



# Organizačný poriadok Fyzikálnej olympiády

Tento organizačný poriadok je vypracovaný v súlade so smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 23/2017 o súťažiach.

## Čl. 1

### Všeobecné ustanovenia

- (1) Predmetom Organizačného poriadku Fyzikálnej olympiády (ďalej len „OP FO“) je organizovanie, riadenie a finančné zabezpečenie predmetovej súťaže Fyzikálna olympiáda (ďalej len „FO“) a s ňou priamo súvisiacich aktivít.
- (2) OP FO vydáva Slovenská komisia Fyzikálnej olympiády v súlade so Smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 23/2017 o súťažiach z 1. júna 2017 (ďalej len „smernica“). V otázkach, ktoré tento OP FO nešpecifikuje, sa postupuje podľa tejto Smernice.
- (3) V styku so zahraničím sa používa názov súťaže Fyzikálna olympiáda Slovenskej republiky (ďalej len „FO SR“), resp. Physics Olympiad of the Slovak Republic (ďalej len „PhO SR“).

## Čl. 2

### Organizátor súťaže

- (1) Súťaž po odbornej stránke riadi SK FO.
- (2) Po organizačnej stránke zabezpečuje FO na celoštátnej úrovni  
IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže  
Karloveská 64, 842 58 Bratislava  
URL: [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk)

## *Charakteristika a poslanie súťaže*

## Čl. 3

### Charakteristika a poslanie Fyzikálnej olympiády

- (1) FO je súčasťou výchovno-vzdelávacieho systému založeného na systematickej individuálnej a kolektívnej práci so žiakmi základných a stredných škôl talentovanými vo fyzike. FO je významnou formou dobrovoľnej záujmovej činnosti žiakov.
- (2) Vyhlasovateľom FO je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „ministerstvo“).
- (3) Odborným garantom FO je Jednota slovenských matematikov a fyzikov (ďalej len „JSMF“).
- (4) Na regionálnej úrovni zodpovedá za realizáciu FO príslušný okresný úrad v sídle kraja (ďalej len „OÚ“), resp. poverené Centrum voľného času (ďalej len „CVC“).
- (5) Poslaním FO je:
  - a) vyhľadávať žiakov talentovaných vo fyzike a podporovať ich odborný rast,

- b) podporovať u žiakov záujem o fyziku a jej aplikácie, prehľbovať ich vedomosti a viesť ich k samostatnej tvorivej činnosti formou riadenej individuálnej a kolektívnej prípravy,
  - c) orientovať žiakov na štúdium fyziky a príbuzných študijných odborov,
  - d) vytvárať pre žiakov konkurenčné prostredie na vzájomné porovnávanie svojich schopností, zručností a vedomostí formou súťaženía a tvorivej spolupráce,
  - e) vytvárať pre školy a pre pedagogických zamestnancov konkurenčné prostredie na hodnotenie a porovnávanie kvality výchovno-vzdelávacieho procesu v jednotlivých školách,
  - f) zabezpečiť úspešnú reprezentáciu Slovenskej republiky na Medzinárodnej fyzikálnej olympiáde (ďalej len „IPhO“), Európskej fyzikálnej olympiáde (ďalej len „EuPhO“) a prispieť k príprave na ďalšie medzinárodné súťaže s fyzikálnym obsahom (IYPT, EUSO, IJSO a pod.).
- (6) Svoje poslanie napĺňa FO:
- a) organizovaním súťaží pre jednotlivé vedomostné kategórie žiakov,
  - b) organizovaním vzdelávacích aktivít podporujúcich talentovaných žiakov vo fyzike a ich prípravu na súťaže,
  - c) organizovaním metodických podujatí pre učiteľov a organizátorov FO,
  - d) tvorbou a sprostredkovaním študijných materiálov pre učiteľov a žiakov,
  - e) spolupracou s inými organizáciami, ktoré pôsobia v oblasti vzdelávania fyzikálnych talentov (napr. JSMF, vysoké školy, vedecké ústavy, Fyzikálny korešpondenčný seminár, Turnaj mladých fyzikov a pod.), za účelom koordinácie aktivít a spolupráce pri ich organizovaní,
  - f) získavaním dodatočných prostriedkov na uskutočňovanie svojho poslania formou sponzorstva, projektov a pod.,
  - g) účasťou na konferenciách a seminároch venovaných problematike práce s talentovanými žiakmi a ich organizovaním.
- (7) FO sa uskutočňuje každoročne po ročníkoch, ktoré časove zodpovedajú školským rokom.
- (8) Súťaže FO sa uskutočňujú v siedmich vedomostných kategóriách a najmenej dvoch kolách. Súťaže majú postupový charakter, účasť vo vyššom kole je podmienená splnením podmienok úspešnosti kola predchádzajúceho.
- (9) Odborné činnosti v rámci FO zabezpečujú *odborné komisie*, ktoré pozostávajú prevažne z pedagogických pracovníkov vysokých, stredných a základných škôl.
- (10) Na zabezpečenie administratívnej a organizačnej činnosti určuje ministerstvo na celoštátnej úrovni a OÚ na regionálnej úrovni *organizátorov*, ktorými sú poverené organizácie z oblasti školstva alebo práce s mládežou.

## **Štruktúra súťaže**

### Čl. 4

#### **Kategórie súťaže**

- (1) FO je určená pre žiakov základných a stredných škôl, ktorí sa venujú rozvíjaniu vedomostí z fyziky, bez ohľadu na typ školy. S ohľadom na vytvorenie primeraného súťažného prostredia pre žiakov rôznych ročníkov sa FO delí na kategórie podľa žiakmi navštevovaných ročníkov školy. Na úrovni strednej školy (ďalej len „SŠ“) sa kategórie odvodzujú od najvyššieho (maturitného) ročníka príslušnej školy, ktorému zodpovedá kategória A. Kategórie B, C a D sú určené pre žiakov, ktorí sú v porovnaní s kategóriou A postupne o jeden, dva a tri ročníky nižšie. Na úrovni základnej školy (ďalej len „ZŠ“) sa kategórie odvodzujú od najvyššej kategórie E, ktorá zodpovedá najvyššiemu ročníku príslušnej základnej školy alebo jemu zodpovedajúcemu ročníku viacročných gymnázií a ďalších škôl. Kategórie F a G sú určené pre žiakov, ktorí sú v porovnaní s kategóriou E postupne o jeden a dva ročníky nižšie.
- (2) Základné rozdelenie do kategórií je nasledujúce:

- a) *kategória A* zodpovedá štvrtému ročníku štvorročných gymnázií, ôsmemu ročníku osemročných gymnázií a maturitnému ročníku ďalších stredných škôl,
  - b) *kategória B* zodpovedá tretiemu ročníku štvorročných gymnázií, siedmemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších stredných škôl,
  - c) *kategória C* zodpovedá druhému ročníku štvorročných gymnázií, šiestemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších stredných škôl,
  - d) *kategória D* zodpovedá prvému ročníku štvorročných gymnázií, piatemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších stredných škôl,
  - e) *kategória E* zodpovedá deviatemu ročníku základných škôl, štvrtému ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších škôl,
  - f) *kategória F* zodpovedá ôsmemu ročníku základných škôl, tretiemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcim ročníkom ďalších škôl,
  - g) *kategória G (Archimediáda)* zodpovedá siedmemu ročníku základných škôl, druhému ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcim ročníkom ďalších škôl a prípadne nižším.
- (3) Ak nie je možné jednoznačne zaradiť žiakov iných typov škôl do kategórií podľa odsekov 1 a 2, schvaľuje zaradenie príslušná okresná komisia FO (pre kategórie E až G) alebo krajská komisia FO (pre kategórie A až D) na základe návrhu predsedu školskej komisie FO príslušnej školy. Prihliada sa pritom na obsah študijného plánu predmetu fyzika danej školy.
- (4) SK FO vydáva a inovuje *sylabus FO*, ktorý vymedzuje tematický obsah učiva fyziky pre jednotlivé kategórie. Sylabus vymedzuje aj požadovaný rozsah vedomostí z matematiky. Sylabus sa zverejňuje na oficiálnych webových stránkach súťaže.
- (5) Vzhľadom na cieľovú skupinu talentovaných žiakov je náročnosť súťažných úloh najmä školského kola a prípravy v danej vedomostnej kategórii spravidla vyššia čo do šírky aj hĺbky zvládnutia tematických okruhov, ako je priemerná náročnosť výučby v príslušnom ročníku školy. Niektoré úlohy môžu vyžadovať štúdium doplnkových študijných materiálov. Najmenej dve úlohy okresného alebo krajského kola nadväzujú tematicky na úlohy domáceho kola.

## Čl. 5

### Súťažné kolá a súťažné úlohy

- (1) Súťaže FO majú postupový charakter a uskutočňujú sa v kolách. Kolá sa delia na *domáce kolo*, ktorého úlohy žiak rieši v určenom období v rámci svojho voľného času a *klauzúrne kolá* (*okresné, krajské, celoštátne*), v rámci ktorých žiak rieši zadané úlohy v určenom čase a na určenom mieste pod dozorom súťažnej komisie. Klauzúrne kolá súťaže sa konajú v rovnakom čase na celom území Slovenskej republiky.
- (2) *Domáce kolo FO* predstavuje úvodné prípravné kolo každej kategórie v rámci daného ročníka. Úlohy domáceho kola sa zverejňujú na začiatku školského roka a každý žiak ZŠ alebo SŠ sa môže do ich riešenia zapojiť. Pri riešení úloh môže používať ľubovoľné študijné materiály a využívať konzultácie s odborníkmi. Úlohy domáceho kola sú zvyčajne náročnejšie ako úlohy v nasledujúcich kolách danej kategórie a môžu vyžadovať samostatné štúdium vybraných tém a odporúčanej doplnkovej literatúry. Domáce kolo pre kategórie A až F sa skladá zo siedmich úloh, z ktorých najmenej jedna je experimentálna. Domáce kolo pre kategóriu G pozostáva z piatich úloh.
- (3) Žiak odovzdáva riešenie úloh domáceho kola členovi *školskej komisie FO* v termíne určenom časovým harmonogramom FO na danej škole. Úspešné vyriešenie úloh domáceho kola je nutnou podmienkou pre postup do vyššieho klauzúrneho kola. Ak na škole nie je zriadená ŠK FO, napr. na škole, na ktorej sa fyzika nevyučuje, môže žiak riešenie odovzdať v určenom termíne na ktorejkoľvek inej škole rovnakého stupňa, ZŠ v danom okrese (pre E–G) alebo SŠ v kraji (pre A–D), na ktorej je ŠK FO zriadená. Oslovená škola je povinná riešené úlohy prijať a zaradiť k úlohám vlastných žiakov.
- (4) *Okresné kolo FO* sa organizuje pre kategórie E, F a G. Okresné kolo pre kategórie E a F sa uskutočňuje ako klauzúrne kolo súťaže, pričom na riešenie úloh majú súťažiaci 4 hodiny. Okresné kolo kategórie G sa uskutočňuje väčšinou ako zábavná súťaž formou vedomostného kvízu, vedomostnej súťaže jednotlivcov alebo družstiev, s cieľom popularizovať fyziku zábavnou formou.

Pre kategórie F a G sa okresným kolom ročník súťaže končí. Okresné kolo pre kategórie E a F pozostáva z riešenia štyroch teoretických úloh.

- (5) *Krajské kolo FO* súťaže sa organizuje pre kategórie A, B, C, D a E. Krajské kolo sa uskutočňuje ako klauzúrna súťaž v určenom mieste každého kraja. Pre kategórie B až E sa krajským kolom ročník súťaže končí. Krajské kolo pre kategórie A až E pozostáva z riešenia štyroch teoretických úloh. Na riešenie úloh majú súťažiaci k dispozícii 4 hodiny.
- (6) V osobitných prípadoch, najmä pri konflikte termínov klauzúrnych kôl s inými organizovanými aktivitami (súťaže, sústredenia a pod.), môže príslušná krajská komisia FO v prípade okresného kola a Slovenská komisia FO v prípade krajského kola povoliť riešenie úloh na náhradnom mieste (i v zahraničí). Schválenie vydáva predseda príslušnej komisie. Súčasťou schválenia je stanovenie podmienok súťaže rovnakých ako v riadnom mieste súťaže, určenie osoby, ktorá je zodpovedná za dodržanie podmienok súťaže, spôsob doručenia zadania a riešenia úloh. Súťaž na náhradnom mieste sa musí uskutočniť za rovnakých podmienok a v rovnakom čase ako súťaž v riadnom mieste súťaže. Riešenia hodnotí odborná komisia daného okresu, resp. kraja. Súťažiaci, ktorí riešili úlohy na náhradnom mieste, sa zaradia do výsledkovej listiny daného okresu, resp. kraja, s poznámkou pod čiarou o náhradnom mieste riešenia.
- (7) V mimoriadnych prípadoch (napr. mimoriadne prázdniny z dôvodu epidémie, energetickej krízy a pod.), kedy nemožno v danom regióne z objektívnych dôvodov uskutočniť okresné, resp. krajské kolo v stanovenom termíne, môže príslušná krajská komisia FO v prípade okresného kola a Slovenská komisia FO v prípade krajského kola na základe žiadosti príslušného OÚ, resp. povereného CVČ uskutočniť pre daný región riešenie úloh v náhradnom termíne. Pre súťaž v náhradnom termíne vydá SK FO nový súbor súťažných úloh odlišných od úloh súťaže v riadnom termíne. Vo výsledkovej listine sa uvedie poznámka o uskutočnení súťaže v náhradnom termíne.
- (8) *Celoštátne kolo FO* sa organizuje pre kategóriu A formou klauzúrnej súťaže striedavo v jednotlivých krajoch Slovenskej republiky. Celoštátne kolo pozostáva z riešenia štyroch teoretických úloh a jednej úlohy experimentálnej. Na riešenie teoretických úloh, vrátane úvodného oboznámenia s úlohami, majú súťažiaci k dispozícii 5 hodín a na experimentálnu úlohu najmenej 3 hodiny (presný čas určí súťažná porota podľa náročnosti úlohy). Celoštátnym kolom sa v kategórii A súťaž v rámci Slovenskej republiky končí.
- (9) Na národnú súťaž nadväzujú medzinárodné súťaže. Priamym pokračovaním FO SR je Medzinárodná fyzikálna olympiáda (ďalej len „IPhO“) a Európska fyzikálna olympiáda (ďalej len „EuPhO“), do ktorých sa účastníci vyberajú z víťazov celoštátneho kola. Z úspešných riešiteľov FO sa vyberajú aj členovia družstva pre Prírodovednú olympiádu Európskej únie (ďalej len „EUSO“).
- (10) Úlohy pre všetky kolá a kategórie zostavuje SK FO jednotne pre celé územie SR. Za prípravu úloh zodpovedá komisia pre úlohy, ktorej predsedom je predseda SK FO. Návrhy úloh môžu podávať učitelia a ďalší odborníci vo fyzike priamo predsedovi komisie. Komisia rozhodne o vhodnosti návrhu a v prípade prijatia rozhodne o jej zaradení do príslušnej kategórie. Komisia má právo úlohu patrične upraviť, aby zodpovedala požadovaným nárokom. Ku každej úlohe sa vypracuje vzorové riešenie. K úlohám a vzorovým riešeniam sa vyjadrujú recenzenti.
- (11) Úlohy kategórií A až F a úlohy domáceho kola kategórie G sú záväzné. Pre okresné kolo kategórie G pripravuje SK FO súbory odporúčaných úloh. Obsah okresného kola kategórie G, vzhľadom na osobitný charakter súťaže v zmysle ods. (3), však určí OK FO v spolupráci s učiteľmi zúčastnených škôl.
- (12) Vzorové riešenie úloh je iba metodická pomôcka. V prípade originálneho riešenia úlohy súťažiacim, ktoré nezodpovedá vzorovému riešeniu, sú opravujúci riešenia oprávnení hodnotiť riešenie vo vlastnej kompetencii. O alternatívnom riešení, resp. o prípadnej chybe vo vzorovom riešení informuje predseda príslušnej súťažnej komisie predsedu SK FO.
- (13) Úlohy sa súťažiacim zadávajú v slovenskom jazyku. Pre súťažiacich hovoriacich maďarským jazykom zabezpečuje SK FO preklad súťažných úloh do maďarského jazyka. Na základe požiadavky ministerstva zabezpečí SK FO preklad zadaní úloh aj do iných jazykov národnostných menšín. V prípade Medzinárodnej fyzikálnej olympiády sa úlohy zadávajú v anglickom jazyku, pričom vedúci družstva SR zabezpečia pre súťažiacich preklad zadaní súťažných úloh do slovenského jazyka.
- (14) Po skončení každého kola FO uverejní SK FO na webových stránkach FO a organizácie IUVENTA zadanie a vzorové riešenie súťažných úloh.

## ***Odborné a organizačné zabezpečenie súťaže***

### Čl. 6

#### **Odborné a organizačné zabezpečenie FO**

- (1) Na odborné zabezpečenie FO menuje generálny riaditeľ príslušnej sekcie ministerstva celoštátnu komisiu s názvom *Slovenská komisia FO* (ďalej len „SK FO“). Na regionálnej úrovni menujú prednostovia OÚ *krajské komisie FO* a *okresné komisie FO*. Na jednotlivých školách vymenujú riaditelia *školské komisie FO*.
- (2) Na administratívne a organizačné zabezpečenie FO poveruje ministerstvo *organizátora celoštátneho kola FO*, ktorým je organizácia v priamej pôsobnosti – IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže (ďalej len „IUVENTA“). Na regionálnej úrovni poverujú jednotlivé OÚ *krajských organizátorov FO*, resp. *okresných organizátorov FO*, ktorými sú vybrané školy alebo organizácie zamerané na prácu s mládežou (ďalej len „organizátor“).
- (3) Komunikácia medzi členmi komisií a medzi komisiami navzájom sa uskutočňuje elektronickou formou.

### Čl. 7

#### **Slovenská komisia Fyzikálnej olympiády**

- (1) Predsedu SK FO vymenúva a odvoláva generálny riaditeľ príslušnej sekcie ministerstva. Návrh na vymenovanie podáva ministerstvu organizácia IUVENTA na základe návrhu Výboru JSMF.
- (2) Členov SK FO vymenúva a odvoláva generálny riaditeľ príslušnej sekcie ministerstva. Návrh na vymenovanie podáva ministerstvu organizácia IUVENTA na základe návrhu predsedu SK FO. Počet vymenovaných členov sa prispôsobuje rozsahu úloh, ktoré SK FO plní. Najmenej jeden člen SK FO je učiteľ fyziky na ZŠ a jeden učiteľ fyziky na SŠ. Zástupcov do SK FO delegujú JSMF a FKS.
- (3) IUVENTA deleguje do SK FO pracovníka, ktorý vykonáva funkciu tajomníka SK FO.
- (4) Funkčné obdobie predsedu a menovaných členov SK FO je spravidla päťročné.
- (5) Predseda SK FO poveruje dvoch z vymenovaných členov SK FO funkciou podpredsedu SK FO.
- (6) Predsedníctvo SK FO tvoria predseda, podpredsedovia a tajomník. Predsedníctvo rieši operatívne úlohy FO medzi zasadnutiami SK FO a o svojej činnosti medzi zasadnutiami informuje SK FO na jeho zasadnutiach. Zasadnutia SK FO sa pravidelne zúčastňujú aj predsedovia krajských komisií FO.
- (7) Predseda SK FO riadi činnosť SK FO a zodpovedá najmä za obsahovú náplň FO v Slovenskej republike, ako aj za reprezentáciu Slovenskej republiky v IPhO, EuPhO a EUSO. Zodpovedá za aktívnu spoluprácu s organizátorom celoštátneho kola. Predsedu zastupujú v rámci zverených kompetencií podpredsedovia.
- (8) SK FO plní najmä nasledujúce úlohy:
  - a) zostavuje pre každý ročník plán aktivít vyplývajúcich z OP FO, v spolupráci s organizátorom celoštátneho kola zostavuje časový harmonogram aktivít na príslušný školský rok,
  - b) zodpovedá za tvorbu a včasnú distribúciu úloh pre všetky kategórie a kolá FO; SK FO vypracuje zadania a vzorové riešenia súťažných úloh,
  - c) podáva návrhy OÚ na vymenovanie predsedov krajských komisií FO,
  - d) posudzuje a schvaľuje návrhy KK FO na zmenu miesta riešenia úloh krajského kola študentov/žiakov, ktorí sa z objektívnych dôvodov nemôžu zúčastniť súťaže v mieste konania krajského kola v danom kraji,

- e) prijíma správy o výsledkoch krajského kola v kategórii A a určuje účastníkov celoštátneho kola; maximálny počet účastníkov určuje organizátor celoštátneho kola na návrh SK FO,
  - f) pre celoštátne kolo FO kategórie A menuje súťažnú porotu; súťažná porota zabezpečuje a kontroluje regulárnosť priebehu súťaže, opravuje riešenia úloh žiakov súťažiacich v celoštátnom kole, zostavuje výsledkovú listinu a rieši prípadné sťažnosti voči správnosti hodnotenia a objektivite súťaže,
  - g) zodpovedá za výber a prípravu družstva na IPhO a EuPhO a reprezentantov na EUSO za fyziku, ako aj sprevádzanie družstiev na súťaži,
  - h) po skončení ročníka FO vypracúva na základe správ predsedov KK FO a v spolupráci s organizátorom celoštátneho kola FO správu o priebehu ročníka a v stanovenom termíne správu zasiela na ministerstvo; o priebehu ročníka informuje najmenej raz za rok predsedníctvo JSMF ako odborného garanta FO,
  - i) informuje o svojich aktivitách verejnosť na vlastnej webovej stránke FO a na stránke organizácie IUVENTA (pozri Čl. 2),
  - j) propaguje FO prostredníctvom publikácií v periodickej tlači, účasťou na konferenciách, organizovaním vzdelávacích aktivít pre učiteľov a žiakov, tvorbou a distribúciou študijných materiálov, odborných časopisov a pod.
- (9) Plenárne zasadnutie SK FO sa koná raz za školský rok súbežne s celoštátnym kolom FO kategórie A. Predmetom rokovania je najmä hodnotenie priebehu ročníka FO a riešenie problémov, ktoré sa v priebehu ročníka vyskytli.

## Čl. 8

### Krajské komisie FO

- (1) Za účelom odborného zabezpečenia súťaží FO a ďalších sprievodných aktivít v rámci kraja menuje OÚ *krajskú komisiu Fyzikálnej olympiády* (ďalej len „KK FO“). Predsedu KK FO menuje a odvoláva prednosta OÚ na návrh predsedu SK FO po odporúčaní návrhu príslušnou KK FO. Ďalších členov KK FO, najmenej dvoch, menuje prednosta OÚ na návrh predsedu KK FO. Členmi rozšírenej KK FO sú aj predsedovia okresných komisií FO.
- (2) KK FO vykonáva najmä nasledujúce činnosti:
  - a) metodicky usmerňuje a odborne riadi činnosť okresných komisií FO,
  - b) predkladá OÚ návrh na vymenovanie predsedu OK FO po vyjadrení príslušnej OK FO,
  - c) posudzuje a schvaľuje návrhy OK FO na zmenu miesta riešenia úloh okresného kola v kategóriách E a F žiakov, ktorí sa z objektívnych dôvodov nemôžu zúčastniť súťaže v mieste konania okresného kola v danom okrese,
  - d) Slovenskej komisii FO predkladá na schválenie návrh na zmenu miesta riešenia úloh krajského kola v kategóriách A až E pre študentov/žiacov, ktorí sa nemôžu zúčastniť súťaže v mieste konania krajského kola v danom kraji z objektívnych dôvodov,
  - e) prijíma správy o priebehu domáceho kola kategórií A až D od predsedov jednotlivých ŠK FO a správy o priebehu okresného kola kategórií E, F od predsedov OK FO v rámci svojej pôsobnosti spolu s návrhmi postupujúcich do krajského kola a na základe výsledkov domáceho kola v kategóriách A až D a okresného kola v kategórii E určuje účastníkov krajského kola kategórií A až E,
  - f) pre krajské kolo súťaží FO kategórií A až E menuje súťažnú porotu, ktorá má najmenej dvoch členov; súťažná porota zabezpečuje a kontroluje regulárnosť priebehu súťaže, opravuje riešenia úloh žiakov súťažiacich v krajskom kole, zostavuje výsledkovú listinu a rieši prípadné sťažnosti voči správnosti hodnotenia a objektivite súťaže,
  - g) v prípade organizovania celoštátneho kola FO kategórie A v kraji predkladá návrh experimentálnej úlohy a po jej schválení predsedom SK FO zodpovedá za jej realizáciu,
  - h) poskytuje učiteľom a žiakom zapojeným do FO podľa potreby odbornú a metodickú pomoc.

- (3) Po ukončení krajského kola súťaže v kategóriách A až E KK FO súťaž vyhodnotí a predseda KK FO zašle výsledkovú listinu elektronicky predsedovi SK FO a príslušnému OÚ.
- (4) Po ukončení ročníka FO pošle predseda KK FO predsedovi SK FO a príslušnému OÚ hodnotenie priebehu FO v kraji a na základe správ od predsedov OK FO a hodnotenia výsledkov krajských kôl štatistiku účasti škôl a jednotlivcov v súťažiach ročníka FO, osobitne za domáce, okresné a krajské kolo. Súčasťou hodnotenia je návrh pre OÚ na ocenenie práce aktívnych učiteľov zapojených do súťaže a členov KK FO.
- (5) KK FO zasadá zvyčajne dvakrát do roka; na začiatku školského roka prerokúva plán úloh pre daný ročník, na jarnom zasadnutí (pri príležitosti krajského kola kategórií B, C a D) hodnotí priebeh ročníka.

## Čl. 9

### Okresné komisie FO

- (1) Za účelom odborného zabezpečenia súťaží FO a ďalších sprievodných aktivít v rámci okresu menuje OÚ *okresnú komisiu Fyzikálnej olympiády* (ďalej len „OK FO“). Predsedu OK FO menuje a odvoláva prednosta OÚ na návrh predsedu KK FO, po odporúčaní príslušnou OK FO. Ďalších členov OK FO, najmenej dvoch, menuje prednosta OÚ na návrh predsedu OK FO. Okresný organizátor FO deleguje zástupcu do OK FO, ktorý vykonáva funkciu tajomníka OK FO. Členmi rozšírenej OK FO sú predsedovia školských komisií FO škôl zapojených do FO v niektorej z kategórií E, F a G.
- (2) OK FO vykonáva najmä nasledujúce činnosti:
  - a) metodicky usmerňuje prácu ŠK FO pre kategórie E, F a G na školách v rámci svojej pôsobnosti,
  - b) na KK FO predkladá na schválenie návrh na zmenu miesta riešenia úloh okresného kola v kategóriách E a F žiakov, ktorí sa nemôžu zúčastniť súťaže v mieste konania okresného kola v danom okrese z objektívnych dôvodov,
  - c) prijíma správy o priebehu domáceho kola od predsedov jednotlivých ŠK FO v rámci svojej pôsobnosti a na základe výsledkov domáceho kola a schválenej úpravy pravidiel určuje účastníkov okresného kola,
  - d) pre okresné kolo súťaží FO kategórií E a F menuje súťažnú porotu, ktorá má najmenej dvoch členov; súťažná porota zabezpečuje a kontroluje regulárnosť priebehu súťaže, opravuje riešenia úloh žiakov súťažiacich v okresnom kole, zostavuje výsledkovú listinu a rieši prípadné reklamácie voči správnosti hodnotenia a objektivite súťaže,
  - e) v spolupráci s predsedami ŠK FO škôl zapojených do súťaže v kategórii G organizuje odborne a metodicky okresné kolo FO kategórie G v okrese, deleguje najmä jedného člena súťažnej poroty, schvaľuje obsahovú náplň súťaže,
  - f) poskytuje učiteľom a žiakom zapojeným do FO podľa potreby odbornú a metodickú pomoc,
  - g) OK FO zasadá spravidla dvakrát do roka, na začiatku školského roka prerokúva plán úloh pre daný ročník; na jarnom zasadnutí pri príležitosti obvodného kola E, F hodnotí priebeh a výsledky domáceho kola, priebeh okresného kola a ďalšie aktivity FO vo svojom okrese,
- (3) Po ukončení ročníka hodnotí priebeh súťaží FO v okrese a podáva o tom správu OÚ a KK FO; súčasťou správy je štatistika zapojenia škôl a žiakov do domáceho kola s uvedením počtu všetkých a úspešných riešiteľov, výsledkové listiny okresných kôl FO kategórií E, F a G, vyhodnotenie najaktívnejších škôl a učiteľov ako aj práce členov OK FO a návrh pre OÚ na ich ocenenie.

## Čl. 10

### Školské komisie FO

- (1) Za účelom odborného a organizačného zabezpečenia FO na škole vymenuje riaditeľ školy pre daný školský rok *školskú komisiu FO* (ďalej len „ŠK FO“). ŠK FO má spravidla troch členov a tvoria ju väčšinou členovia predmetovej komisie fyziky, prípadne matematiky alebo iných prírodných vied;



súčasne sa určí predseda ŠK FO, ktorý riadi činnosť komisie a zabezpečuje kontakt s príslušnou krajskou a/alebo okresnou komisiou.

- (2) ŠK FO vykonáva najmä tieto činnosti:
- a) na začiatku školského roka propaguje FO medzi žiakmi, žiakom školy poskytne potrebné informácie o FO a vytvorí zoznam žiakov prihlásených do FO v jednotlivých kategóriách,
  - b) stanovuje časový plán domáceho kola FO pre jednotlivé kategórie,
  - c) prihlásených žiakov oboznámi s pravidlami a časovým plánom domáceho kola FO,
  - d) poskytuje prihláseným žiakom informácie o aktivitách na podporu žiakov talentovaných vo fyzike a poskytuje pomoc pri prihlasovaní sa žiakov na tieto aktivity,
  - e) poskytuje prihláseným žiakom informácie o vhodnej študijnej literatúre a pomáha žiakom pri jej zaobstarávaní,
  - f) organizuje pre prihlásených žiakov vlastné vzdelávacie aktivity, napr. fyzikálny krúžok, na pomoc pri riešení úloh domáceho kola,
  - g) v termíne odovzdania riešení úloh podľa plánu domáceho kola prijíma riešenia žiakov, zabezpečuje ich komisionálnu opravu podľa vzorových riešení a zostavuje výsledkovú listinu,
  - h) v určenom termíne zasiela správu o priebehu domáceho kola v jednotlivých kategóriách v rámci svojej školy riaditeľovi školy a príslušnej vyššej komisii FO (krajskej komisii za kategórie A až D, okresnej komisii za kategórie E až G); súčasťou správy je údaj o počte prihlásených žiakov a výsledkové listiny za jednotlivé kategórie, zhodnotenie práce žiakov a návrh na postup do vyššieho kola súťaže, zoznam vlastných organizovaných aktivít pre žiakov a hodnotenie aktivity jednotlivých učiteľov; k správe pre vyššiu komisiu FO prikladá aj opravené odovzdané riešenia úloh žiakov uvedených vo výsledkovej listine.

## Čl. 11

### Organizátori celoštátneho, krajského a okresného kola FO

- (1) Na administratívne, metodické a organizačné zabezpečenie súťaží celoštátneho kola FO a ďalšie aktivity celoštátneho charakteru určuje ministerstvo *organizátora celoštátneho kola FO*, ktorým je IUVENTA.
- (2) Organizátor celoštátneho kola vykonáva najmä tieto činnosti:
  - a) v spolupráci s SK FO zostavuje časový plán celoštátnych aktivít FO na školský rok,
  - b) zostavuje rozpočet celoštátnych akcií, finančne zabezpečuje prípravu súťažných úloh pre všetky kategórie a kolá FO a zabezpečuje ich distribúciu na OÚ, resp. poverené Centrum voľného času podľa stanoveného plánu,
  - c) v spolupráci s SK FO a poverenou KK FO organizuje a administratívne a finančne zabezpečuje celoštátne kolo FO v kategórii A,
  - d) organizačne a finančne zabezpečuje zasadnutie SK FO,
  - e) organizačne a finančne zabezpečuje výber a prípravu reprezentačného družstva na IPhO, EuPhO a EUSO;
  - f) organizačne a finančne zabezpečuje vycestovanie družstva SR na IPhO, EuPhO a EUSO
  - g) informuje o aktivitách FO prostredníctvom svojej webovej stránky [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk).
- (3) Na administratívne, metodické a organizačné zabezpečenie súťaží krajského a okresného kola FO určí príslušný OÚ *organizátora krajského kola FO* a pre každý okres *organizátora okresného kola FO*.
- (4) Organizátor krajského kola FO vykonáva najmä tieto činnosti:
  - a) v spolupráci s KK FO organizuje a administratívne a finančne zabezpečuje krajské kolá FO v kategóriách A až E; na základe zoznamu postupujúcich žiakov zostaveného KK FO pozve účastníkov súťaže, pripraví súťažný priestor, zabezpečí stravu a podľa potreby ubytovanie účastníkov, úhradu cestovných nákladov a odmenu pre členov súťažnej poroty,

- b) po vyhodnotení súťaže zabezpečí podľa výsledkových listín vystavenie a odovzdanie diplomov pre úspešných riešiteľov a zaslanie výsledkových listín na všetky zastúpené školy; odovzdanie diplomov víťazom súťaží sa spravidla uskutočňuje slávnostným spôsobom,
  - c) spolupracuje s KK FO pri vypracovaní správy o priebehu ročníka FO v kraji.
- (5) Organizátor okresného kola FO vykonáva najmä tieto činnosti:
- a) v spolupráci s OK FO organizuje a administratívne a finančne zabezpečuje okresné kolá FO v kategóriách E, F a G; na základe zoznamu postupujúcich žiakov zostaveného OK FO pozve účastníkov súťaže, pripraví súťažný priestor, zabezpečí stravu a podľa potreby ubytovanie účastníkov a odmenu pre členov súťažnej poroty;
  - b) po vyhodnotení súťaže zabezpečí podľa výsledkových listín vystavenie a odovzdanie diplomov pre riešiteľov a zaslanie výsledkových listín na všetky zastúpené školy; odovzdanie diplomov víťazom súťaží sa spravidla uskutočňuje slávnostným spôsobom,
  - c) spolupracuje s OK FO pri vypracovaní správy o priebehu ročníka FO v danom okrese.

## ***Hodnotenie vedomostí a zručností žiakov***

### Čl. 12

#### **Hodnotenie domáceho kola FO**

- (1) Úlohy domáceho kola zadáva a zverejňuje SK FO na začiatku školského roka. Súťažiaci odovzdávajú riešenia úloh do celoštátne určeného termínu. Po tomto termíne sa zverejnia riešenia úloh na internete a nemožno preto riešenia žiakov prijímať. ŠK FO môže určiť dodatočné podmienky pre termíny odovzdávania riešených úloh tak, aby sa dosiahla rovnomernejšia práca žiakov na riešení úloh.
- (2) ŠK FO zabezpečí opravu odovzdaných riešení úloh podľa vzorových riešení a každej úlohe prideli zodpovedajúce body. Riešenie každej úlohy opravia nezávisle najmenej dvaja hodnotitelia, odborníci z fyziky. Maximálna bodová hodnota riešení úloh je 10 bodov, riešenie úlohy je úspešné, ak je hodnotené najmenej 5 bodmi.
- (3) Podmienkou úspešnosti v domácom kole kategórií A až G je odovzdanie riešení všetkých zadaných úloh, v kategóriách A až F úspešné riešenie najmenej 5 úloh (vyžaduje sa realizácia experimentálnej úlohy, aj keď neúspešná), v kategórii G úspešné riešenie najmenej 4 úloh.
- (4) ŠK FO zostaví výsledkovú listinu súťažiacich. Vo výsledkovej listine sa uvedú úspešní riešitelia v poradí podľa celkového zisku bodov a potom ďalší riešitelia v poradí podľa získaných bodov. V prípade rovnosti bodov sa označí vo výsledkovej listine spoločné poradie skupiny najnižším číslom intervalu, napr. 6. pre riešiteľov z intervalu 6.–8., pričom nasledujúce poradie je 9.
- (5) Vo výsledkovej listine sa uvádza názov školy a pre jednotlivých súťažiacich poradie, priezvisko a meno, navštevovaná trieda, meno učiteľa pripravujúceho daného žiaka na FO (vrátane titulov), počet získaných bodov za jednotlivé úlohy a celkový počet získaných bodov.
- (6) ŠK FO oboznámi súťažiacich s výsledkovou listinou, umožní žiakom nahliadnutie do opravených riešení úloh.
- (7) Súťažiaci majú právo podať námietku voči hodnoteniu ich riešenia. Námietky voči hodnoteniu riešení žiakov rieši ŠK FO. V prípade nesúhlasu s rozhodnutím ŠK FO o námietke má súťažiaci právo podať písomné odvolanie k predsedovi KK FO príslušného kraja, ktorý sa k odvolaniu vyjadrí do 5 pracovných dní od doručenia odvolania.
- (8) Schválenú výsledkovú listinu podpísanú predsedom ŠK FO spolu s opravenými riešeniami úloh žiakov, zoznamom opravujúcich, správou o priebehu domáceho kola a návrhom postupujúcich do vyššieho kola na adresu predsedu príslušnej vyššej komisie FO (krajskej pre kategórie A až D, a okresnej pre kategórie E až G). Výsledkovú listinu a správu zasiela predseda ŠK FO predsedovi príslušnej vyššej komisie FO aj elektronicky.

## Čl. 13

### Hodnotenie krajského a okresného kola FO

- (1) Riešenia úloh okresných a krajských kôl sú hodnotené 10 bodmi. SK FO vydáva k zadaniam úloh aj vzorové riešenia s uvedeným hodnotením jednotlivých krokov riešenia. Dodržanie tohto bodového hodnotenia je dôležité pre porovnanie výsledkov súťaže na celoštátnej úrovni.
- (2) Pre hodnotenie súťažných úloh určuje KK FO odbornú porotu a jej predsedu. Porota je zostavená tak, aby každú úlohu opravovali nezávisle najmenej dvaja hodnotitelia, odborníci z fyziky.
- (3) Súťažná porota opraví odovzdané riešenia úloh a podľa vzorového riešenia pridelí každej úlohe príslušné body. Úloha je úspešne riešená, ak je hodnotená najmenej 5 bodmi.
- (4) Súťažiaci je hodnotený ako úspešný, ak vyrieši aspoň jednu úlohu úspešne a celkove získa najmenej 15 bodov.
- (5) Predseda súťažnej poroty oznámi súťažiacim výsledky hodnotenia prostredníctvom ich škôl.
- (6) Súťažiaci môžu vzniesť písomne námietky voči hodnoteniu ich riešenia k predsedovi KK FO do 3 pracovných dní od zverejnenia výsledkov. Na každú námietku je predseda KK FO povinný odpovedať do 5 pracovných dní od jej doručenia. V prípade nesúhlasu s rozhodnutím o námietke má súťažiaci možnosť odvolať sa do 3 pracovných dní voči rozhodnutiu k predsedovi SK FO, ktorý o odvolaní rozhodne do 5 pracovných dní od doručenia odvolania. V prípade kladného vyjadrenia k námietke alebo odvolaniu odborná komisia upraví výsledkovú listinu.
- (7) Vo výsledkovej listine sa oddelia tri skupiny súťažiacich: úspešní súťažiaci na 1. až 3. mieste sú *vítazi*, nasledujú *další úspešní riešitelia* a skupinu *další riešitelia* predstavujú súťažiaci, ktorí nespĺnili podmienky úspešnosti.
- (8) Vo výsledkovej listine sa uvádza poradie, priezvisko a meno žiaka, navštevovaná trieda, navštevovaná škola, meno učiteľa pripravujúceho daného žiaka na FO (vrátane titulov), počet získaných bodov za jednotlivé úlohy a celkový počet získaných bodov. V prípade rovnosti bodov sa označí vo výsledkovej listine spoločné poradie skupiny najnižším číslom intervalu, napr. 6. pre riešiteľov z intervalu 6.-8., pričom nasledujúce poradie je 9.
- (9) Výsledkovú listinu okresného kola FO podpísanú predsedom súťažnej poroty a predsedom OK FO spolu so správou o priebehu okresného kola a štatistikou zapojenia škôl do domáceho kola v okrese zašlú predsedovia OK FO príslušnej KK FO. Správu, štatistiku a výsledkové listiny pošle predseda OK FO elektronicky na adresu predsedu KK FO osobitne za kategórie E, F a osobitne za kategóriu G.
- (10) Výsledkovú listinu krajského kola FO podpísanú predsedom súťažnej poroty a predsedom KK FO spolu so správou o priebehu krajského kola a štatistikou zapojenia do domáceho kola v kraji zašlú predsedovia KK FO predsedovi SK FO. Správu, štatistiku a výsledkové listiny pošle predseda KK FO elektronicky na adresu predsedu SK FO osobitne za kategóriu A, kategóriu E a kategórie B, C, D.

## Čl. 14

### Hodnotenie celoštátneho kola FO

- (1) Pre hodnotenie riešení celoštátneho kola FO vymenuje SK FO súťažnú porotu a určí jej predsedu. Členmi súťažnej poroty sú zúčastnení členovia SK FO a ďalší odborníci z fyziky schválení SK FO.
- (2) Teoretické úlohy celoštátneho kola sa hodnotia 10 bodmi, experimentálna 20 bodmi. Úloha je riešená úspešne, ak je hodnotená najmenej 50 % jej bodovej hodnoty.
- (3) Súťažná porota opraví odovzdané riešenia úloh. Každú teoretickú úlohu a každú časť experimentálnej úlohy opravujú nezávisle traja hodnotitelia.
- (4) Po ukončení opravy riešení úloh sa riešitelia oboznámia v čase určenom programom súťaže s hodnotením a môžu uplatniť námietky voči hodnoteniu. Súťažná porota zaujme ku každej pripomienke stanovisko v rámci pripomienkového konania po skončení riešenia. V prípade oprávnenej pripomienky upraví hodnotenie. Rozhodnutie súťažnej poroty o námietke v rámci pripomienkového konania je konečné. Námietky uplatnené po ukončení pripomienkového konania nebudú akceptované.

- (5) Po ukončení pripomienkového konania súťažná porota zostaví a SK FO schváli konečnú výsledkovú listinu celoštátneho kola. Vo výsledkovej listine sa uvádza poradie, priezvisko a meno žiaka, navštevovaná trieda a škola žiaka, –v prípade úspešných riešiteľov meno učiteľa pripravujúceho daného žiaka na FO (vrátane titulov), hodnotenia jednotlivých úloh a celkový počet získaných bodov.
- (6) V prípade rovnosti bodov sa označí vo výsledkovej listine spoločné poradie skupiny najnižším číslom intervalu, napr. 6. pre riešiteľov z intervalu 6. - 8., pričom ďalšie poradie je 9. Toto poradie sa uvedie aj na diplome a je určujúce pre stanovenie víťazov.
- (7) Riešitelia na 1. až 10. mieste sú označení ako *víťazi celoštátneho kola* a získajú diplom víťaza. Ďalší riešitelia, ktorí získajú najmenej 50 % priemeru bodového zisku za 1. až 3. miesto, a majú aspoň jednu úlohu hodnotenú ako úspešnú, sú označení ako *ďalší úspešní riešitelia celoštátneho kola* a získajú diplom úspešného riešiteľa. Riešitelia, ktorí nespĺnili podmienku úspešnosti, sú označení ako *ďalší riešitelia* a získajú diplom riešiteľa.. Každý súťažiaci dostane výsledkovú listinu podpísanú predsedom SK FO.
- (8) Organizátor zabezpečí kopírovanie výsledkových listín a vystavenie diplomov účastníkom súťaže. Diplomy a ocenenia sa odovzdávajú súťažiacim na záver podujatia slávnostným spôsobom.

## ***Podmienky účasti žiakov v súťaži a postupový kľúč***

### Čl. 15

#### **Podmienky účasti žiakov v súťaži a postupový kľúč**

- (1) Ktorýkoľvek žiak ZŠ alebo SŠ sa môže zúčastniť FO v kategórii zodpovedajúcej navštevovanej triede alebo vyššej. Účasť v FO je dobrovoľná. Podmienkou účasti v FO je účasť v domácom kole FO podľa pokynov ŠK FO.
- (2) Úspešných riešiteľov domáceho kola prihlasuje ŠK FO do vyššieho kola (okresného v kategóriách E a F, krajského v kategóriách A až D) v stanovenom termíne.
- (3) Do vyššieho kola vyberá účastníkov príslušná komisia FO (okresná alebo krajská) z úspešných riešiteľov domáceho kola danej kategórie.
- (4) Vzhľadom na to, že nemožno zabezpečiť rovnaké podmienky domáceho kola pre súťažiacich z rôznych škôl, treba umožniť účasť v najnižšom klauzúrnom kole čo najväčšiemu počtu úspešných riešiteľov domáceho kola. Ak nemožno pozvať všetkých úspešných riešiteľov domáceho kola, vyberie príslušná komisia (okresná alebo krajská) účastníkov podľa vopred stanoveného výberového pravidla. Výberové pravidlo rešpektuje v rámci žiakov navrhnutých z danej školy poradie navrhované ŠK FO. Pri výbere účastníkov treba zabezpečiť, aby bola každá prihlásená škola zastúpená najmenej jedným účastníkom (prvým z navrhovaného poradia úspešných riešiteľov domáceho kola). Ak treba obmedziť počet účastníkov, prihládajú výberové pravidlá na úspešnosť školy v predchádzajúcich troch ročníkoch FO.
- (5) Účastníkov krajského kola kategórie E vyberá KK FO z úspešných riešiteľov okresného kola FO v kategórii E na základe výsledkových listín z jednotlivých okresov kraja. Ak je počet úspešných riešiteľov z jednotlivých okresov vyšší ako stanovený počet účastníkov krajského kola, odporúča sa pozvať z každého okresu najúspešnejšieho riešiteľa okresného kola a zvyšné miesta obsadiť najúspešnejšími riešiteľmi okresného kola v poradí podľa počtu získaných bodov.
- (6) Účastníkov celoštátneho kola FO kategórie A vyberá SK FO z úspešných riešiteľov krajského kola FO v kategórii A na základe výsledkových listín z jednotlivých krajov. Ak je počet úspešných riešiteľov z jednotlivých krajov vyšší ako stanovený počet účastníkov celoštátneho kola, pozýva SK FO z každého kraja najúspešnejšieho riešiteľa krajského kola a zvyšné miesta obsadzuje úspešnejšími riešiteľmi krajského kola v poradí podľa počtu získaných bodov.

## ***Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže***

### Čl. 16

#### **Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže**

- (1) Dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia všetkých účastníkov sa riadi článkom č. 8 smernice.
- (2) Za dodržiavanie bezpečnosti počas súťaže zodpovedá organizátor súťaže a pedagogický zamestnanec poverený riaditeľom školy alebo školského zariadenia.
- (3) Do miesta konania súťaže a späť cestujú deti a žiaci v sprievode pedagogického zamestnanca školy alebo školského zariadenia alebo v sprievode inej plnoletej osoby, ktorú písomne poveril riaditeľ školy alebo školského zariadenia so súhlasom zákonného zástupcu dieťaťa alebo žiaka.
- (4) Okresný úrad v sídle kraja v spolupráci s riaditeľmi škôl a školských zariadení sa môže dohodnúť na spoločnom pedagogickom sprievode, ktorý sprevádza deti a žiakov do miesta konania vyššieho kola súťaže a späť a zodpovedá za ich bezpečnosť.
- (5) Organizátor súťaže alebo vzdelávacej aktivity zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia od oficiálneho otvorenia do oficiálneho ukončenia akcie.
- (6) V úvode súťaže organizátor oboznámi účastníkov s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia, ktorých súčasťou je povinnosť zdržiavať sa v určenom mieste súťaže. Organizátor nezodpovedá za účastníka, ak napriek poučeniu poruší stanovené pravidlá, napr. ak svojvoľne opustí miesto konania súťaže.
- (7) Na účasť detí a neplnoletých žiakov na súťaži mimo sídla školy je potrebný písomný súhlas ich zákonného zástupcu.

## ***Charakteristika medzinárodnej súťaže***

### Čl. 17

#### **Medzinárodná fyzikálna olympiáda**

- (1) Medzinárodná fyzikálna olympiáda (International Physics Olympiad – IPhO) sa organizuje každý rok v niektorom zo zúčastnených štátov. IPhO sa riadi štatútom, ktorý je dostupný na internetovej stránke IPhO – [www.ipho.org](http://www.ipho.org)
- (2) Organizátor IPhO pozýva z každej krajiny základnú delegáciu zloženú z dvoch vedúcich a piatich súťažiacich študentov. Pobytové náklady (ubytovanie a stravu) hradí usporiadateľ, účastnícky poplatok, cestovné náklady, cestovné poistenie a ďalšie nevyhnutné výdavky spojené s vycestovaním hradí vysielajúca strana.
- (3) Členmi delegácie na IPhO môžu byť aj pozorovatelia a hostia. Pozorovatelia a hostia si hradia cestovné a účastnícke náklady z vlastných prostriedkov alebo iných zdrojov.
- (4) Vycestovanie delegácie na medzinárodnú súťaž administratívne a organizačne zabezpečuje ministerstvo v spolupráci s priamo riadenou organizáciou ministerstva, ktorá je poverená riadením súťaže, s celoštátnou odbornou komisiou súťaže a organizátorom súťaže.
- (5) Súťažné družstvo na IPhO vyberá SK FO z víťazov celoštátneho kola FO kategórie A. Za účelom výberu družstva uskutočňuje SK FO v spolupráci s organizátorom celoštátneho kola *výberové sústredenie v trvaní max. 7 kalendárnych dní*. Súčasťou výberového sústredenia je súbor testov, ktorých bodové výsledky sa pridávajú k výsledkom celoštátneho kola. Pre určenie piatich členov družstva a jedného náhradníka je rozhodujúce poradie podľa celkového počtu získaných bodov.
- (6) Pre vybrané družstvo a náhradníka organizuje SK FO v spolupráci s organizátorom celoštátneho kola prípravné sústredenie v trvaní max. 14 kalendárnych dní určené na prehĺbenie vedomostí a zručností z fyziky.

- (7) Vedúci delegácie zastupujú Slovenskú republiku v medzinárodnej porote, zabezpečujú preklad oficiálnej anglickej verzie súťažných úloh do slovenčiny, opravujú riešenia úloh členov družstva a zúčastňujú sa moderácie (zosúladenia opravy úloh vedúcimi družstva a domácimi hodnotiteľmi).
- (8) O účasti delegácie na IPhO podáva vedúci delegácie správu na ministerstvo podľa osobitného pokynu. Správa o účasti na IPhO je súčasťou výročnej správy o priebehu ročníka FO.
- (9) Medzinárodným orgánom, ktorý združuje organizátorov žiackych talentových súťaží z fyziky, je The World Federation of Physics Competitions (ďalej len „WFPhC“). Zástupcu FO SR v tejto organizácii menuje minister na návrh predsedu SK FO. Menovaný zástupca sa zúčastňuje zasadnutí WFPhC, ktoré sa konajú zvyčajne v nadväznosti na súťaž IPhO.

## Čl. 18

### **Európska fyzikálna olympiáda**

- (1) Európska fyzikálna olympiáda (European Physics Olympiad – EuPhO) sa organizuje každý rok v niektorej z európskych krajín. Súťaž sa riadi štatútom, ktorý je dostupný na stránke [www.eupho.ut.ee](http://www.eupho.ut.ee).
- (2) Organizátor EuPhO pozýva z každej krajiny základnú delegáciu zloženú z vedúcich a piatich súťažiacich študentov. Pobytové náklady (ubytovanie a stravu) hradí usporiadateľ, účastnícky poplatok, cestovné náklady, cestovné poistenie a ďalšie nevyhnutné výdavky spojené s vycestovaním hradí vysielajúca strana.
- (3) Členmi delegácie na EuPhO môžu byť aj pozorovatelia a hostia. Pozorovatelia a hostia si hradia cestovné a účastnícke náklady z vlastných prostriedkov alebo iných zdrojov.
- (4) Vycestovanie delegácie na medzinárodnú súťaž administratívne a organizačne zabezpečuje ministerstvo v spolupráci s priamo riadenou organizáciou ministerstva, ktorá je poverená riadením súťaže, s celoštátnou odbornou komisiou súťaže a organizátorom súťaže.
- (5) Súťažné družstvo vyberá SK FO z víťazov celoštátneho kola FO kategórie A. Výber účastníkov EuPhO sa uskutočňuje spoločne s výberom družstva na IPhO.
- (6) Pre vybrané družstvo a náhradníka organizuje SK FO v spolupráci s organizátorom celoštátneho kola prípravné sústreďenie v trvaní max. 7 pracovných dní, určené na prehĺbenie vedomostí a zručností z fyziky.

## Čl. 19

### **Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách**

- (1) Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách (European Union Science Olympiad – EUSO) sa organizuje pre žiakov a študentov vo veku do 16 rokov každý rok v niektorej z krajín EÚ, ktoré sa súťaže zúčastňujú.
- (2) Organizátor pozýva z každej krajiny základnú delegáciu zloženú z troch vedúcich a dvoch družstiev po troch žiakoch. Pobytové náklady (ubytovanie a stravu) hradí usporiadateľ, cestovné náklady, cestovné poistenie a ďalšie nevyhnutné náklady spojené s vycestovaním hradí vysielajúca strana.
- (3) Do každého družstva sa nominujú traja žiaci, špecialisti na fyziku, chémiu a biológiu. Rovnako vedúci, označovaní ako mentori, sú odborníci z fyziky, chémie a biológie. Dvoh žiakov do družstiev, špecialistov na fyziku, navrhuje SK FO. Pri výbere sa berie do úvahy vekový limit 16 rokov a zohľadňuje sa úspešnosť žiakov vo Fyzikálnej olympiáde. Požaduje sa účasť v krajskom kole FO kategórie A v aktuálnom školskom roku a prihliada sa na výsledky v krajskom kole FO v predchádzajúcom školskom roku a úspešnosti v iných súťažiach s fyzikálnym obsahom.
- (4) EUSO sa riadi osobitným organizačným poriadkom, ktorý upravuje všetky zvyšné náležitosti.

## ***Odborná príprava žiakov na súťaže FO***

### Čl. 20

#### **Odborná príprava žiakov na FO a medzinárodné súťaže**

- (1) V zmysle čl. 2 ods. 4 smernice je súčasťou predmetovej olympiády ako výchovného systému aj odborná príprava na súťaže. Odbornú stránku prípravy zabezpečuje SK FO, krajské a okresné komisie FO v spolupráci s JSMF, vysokými školami a ďalšími vedeckými a vzdelávacími inštitúciami.
- (2) Na organizačnom, administratívnom a finančnom zabezpečení sa podieľa v zmysle schváleného rozpočtu organizátor celoštátneho kola FO a na regionálnej úrovni organizátori krajských a okresných kôl FO.
- (3) Pre žiakov talentovaných vo fyzike, perspektívnych pre účasť v medzinárodných súťažiach ako sú IPhO, EuPhO a EUSO, spravidla organizuje SK FO v spolupráci s JSMF v jesennom období jednotýždňové celoštátne sústredenie.
- (4) Na sústredeniach podľa Čl.17 ods. 6 sa umožňuje účasť na vlastné náklady ďalším žiakom perspektívnym pre účasť na IPhO v budúcom školskom roku.
- (5) V spolupráci s JSMF a v rámci rozličných projektov organizuje SK FO s použitím získaných finančných prostriedkov ďalšie sústredenia pre prípravu žiakov na riešenie úloh FO.
- (6) Súčasťou systému prípravy žiakov na FO je celoštátna korešpondenčná príprava žiakov stredných škôl (Fyzikálny korešpondenčný seminár – ďalej len „FKS“) a žiakov základných škôl (Úvod do fyzikálnej olympiády – ďalej len „UFO“). SK FO sa podieľa na korešpondenčnej príprave najmä po odbornej stránke. Korešpondenčná príprava žiakov sa riadi osobitným organizačným poriadkom. Koordináciu aktivít zabezpečujú zástupcovia FKS a UFO v SK FO.
- (7) V krajoch, okresoch a na školách sa organizujú regionálne sústredenia, semináre a pod. pre žiakov zapojených do FO a pre učiteľov. Rozsah týchto aktivít je určený dohodou regionálnych komisií FO s regionálnymi orgánmi v oblasti vzdelávania.
- (8) Na školách sa organizujú na pomoc riešiteľom FO fyzikálne krúžky. Zriadenie krúžkov je v kompetencii príslušnej školy.
- (9) Pre prípravu na súťaže FO vydáva SK FO publikácie so súbormi zadaní a vzorových riešení úloh FO za uplynulé obdobie a ďalšie metodické materiály pre žiakov a učiteľov. Zoznam odporúčaných študijných materiálov je k dispozícii na stránke <http://fo.uniza.sk>.
- (10) Členovia odborných komisií príležitostne publikujú výsledky svojej práce s talentovanými žiakmi v časopisoch a na konferenciách a popularizujú prácu s talentami medzi odbornou a laickou verejnosťou.



## ***Finančné zabezpečenie***

### Čl. 21

#### **Finančné zabezpečenie súťaží FO a sprievodných akcií**

- (1) Domáce kolo FO zabezpečuje škola z vlastného rozpočtu.
- (2) Okresné a krajské kolá FO sú zabezpečované z rozpočtov príslušných okresných úradov v sídle kraja a orgánov územnej samosprávy v súlade s Čl. 9 *Smernice MŠVVaŠ SR č. 23/2017 o súťažiach*.
- (3) Súťaž FO po finančnej stránke zabezpečuje organizácia IUVENTA z prostriedkov poskytnutých ministerstvom formou kontraktu. Z rozpočtu súťaže uhrádza náklady na celoštátne kolá (ubytovanie, strava, prenájom miestností, občerstvenie, cestovné náklady súťažiacich, tlač diplomov, výroba medailí, ceny víťazom, náklady na sprievodný program, materiál na praktické úlohy, cestovné a honoráre členom porôt a oficiálnemu dozoru), sústredenia pred medzinárodnými súťažami (ubytovanie, strava, prenájom miestností, materiál na praktické úlohy, cestovné náklady žiakov, cestovné a honoráre lektorom a oficiálnemu dozoru), vycestovania slovenských delegácií na medzinárodné súťaže (cestovné, cestovné poistenie, víza, ubytovanie pred odletom a po prilete, povinné očkovanie a iné nevyhnutné výdavky), zasadnutia komisií (občerstvenie, cestovné), honoráre autorom, recenzentom, prekladateľom, lektorom, za organizačno-technické zabezpečenie podujatí a ďalšie náklady na podporné aktivity v súlade s poslaním súťaže. Návrh rozpočtu a odpočet čerpania pre národné a medzinárodné súťaže v rozsahu poverenia kontraktom predkladá organizácia IUVENTA v stanovených termínoch ministerstvom.
- (4) Nad rámec finančných prostriedkov pridelených ministerstvom sa na finančnom zabezpečení súťaží, prípravy žiakov na súťaž a ocenení úspešných riešiteľov súťaží môžu podieľať aj spolupracujúce organizácie a sponzori.

## ***Záverečné ustanovenia***

### Čl. 22

#### **Zrušovacie ustanovenie**

Zrušuje sa Organizačný poriadok Fyzikálnej olympiády, schválený Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pod číslom 9409/2010-913.

### Čl. 23

#### **Schválenie a účinnosť**

Tento organizačný poriadok schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 21. septembra 2017 pod číslom 2017-13229:11-10B0 s účinnosťou od 1. januára 2018.



