

PRAVIDLA PRO URČOVÁNÍ POŘADÍ A ÚSPĚŠNÝCH ŘEŠITELŮ FO

Tato pravidla doplňují platný organizační řád Fyzikální olympiády, č. j. Jsou schválena Ústřední komisí FO a přihlížejí ke specifickým požadovaným rozvojovým programem „Hodnocení žáků a škol podle výsledků v soutěžích v roce 2014 – Excellence středních škol 2014“, dále jen „Program Excellence“.

1. Úspěšný řešitel a vítěz

V *okresním* a *krajském* kole FO se za úspěšného řešitele považuje soutěžící, který dosáhl minimálně 14 bodů, přičemž bodové hodnocení alespoň dvou úloh v daném kole bylo 5 bodů nebo více.

V *ústředním* kole je hranice úspěšného řešitele stanovována na zasedání ÚK FO po sečtení bodů, avšak před oznámením výsledků. Bodovou hranici pro úspěšného řešitele stanovuje ÚK FO tak, že je nutné dosáhnout zpravidla alespoň polovinu bodů z průměrného hodnocení prvních tří soutěžících. Počet vítězů by měl být v rozmezí 18 – 24 procent z celkového počtu soutěžících. Všichni vítězové ale musí být úspěšnými řešiteli.

2. Určování pořadí

Nejprve se určuje pořadí úspěšných řešitelů podle získaných bodů. Teprve za úspěšné řešitele se řadí podle počtu bodů další účastníci daného kola FO. Může tedy nastat situace, kdy v krajském kole účastník dosáhne většího počtu bodů než úspěšný řešitel, ale nesplní podmínku, že alespoň dvě úlohy jsou hodnoceny minimálně pěti body. Poté je zařazen až za úspěšné řešitele.

Dělené pořadí (tedy např. dva soutěžící na 2. – 3. místě) je přípustné pouze v těch kolech a kategoriích, které nejsou v daném školním roce zařazeny do Programu Excellence. (Seznam kol a kategorií zařazených to PE oznámí předsednictvo ÚK FO při zahájení soutěže.) V těchto kolech a kategoriích nejsou tedy uplatňována žádná další pomocná kritéria pro určení pořadí.

U kol a kategorií zařazených v daném školním roce do Programu Excellence je nutné rozlišit jednoznačně pořadí mezi řešiteli s výjimkou těch, kteří nezískali ani jediný bod. Při bodové shodě se počítají tzv. modifikované body. Modifikované body se počítají podle vzorce $MB = \sum_{i=1}^N B_i (B_{i,max} - \bar{B}_i)$, kde N je počet úloh v daném kole, B_i značí bodový zisk soutěžícího z dané úlohy, $B_{i,max}$ značí maximálně možný bodový zisk za úlohu (zpravidla 10 nebo 20 u experimentální úlohy v ústředním kole) a \bar{B}_i je průměrný bodový zisk z dané úlohy vypočtený z výsledků soutěžících v konkrétním okrese či kraji u kol okresních či krajských, v ústředním kole ze všech soutěžících. Vyšší počet modifikovaných bodů u soutěžících se stejným bodovým ziskem znamená lepší pořadí. Při rovnosti modifikovaných bodů rozhoduje dále školní ročník soutěžícího – nižší ročník znamená lepší pořadí. Pokud ani ročník nerozhodne, dalším kritériem je datum narození soutěžícího. Mladší soutěžící se umístí lépe. Pokud nerozhodne ani datum narození, rozhoduje los.

