###### Fyzikální olympiáda

**65. ročník - 2023/2024**

***p r o p o z i c e***

Kategorie E určena žákům 9. tříd, kategorie F určena žákům 8. tříd základních škol a jim věkově odpovídajícím žákům tříd nižšího gymnázia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| okresní kolo | **20. března 2024** | Lingua Universal, Litoměřice1. Patro

(vchod ze dvora objektu) | Do krajského kola **kategorie E** **budou navrženi všichni úspěšní řešitelé okresního kola.** Úspěšným řešitelem se stává soutěžící, který byl hodnocen alespoň ve dvou úlohách nejméně 5 body a v celkovém hodnocení získal alespoň 14 bodů. Krajská komise poté sestaví seznam postupujících a do KK budete pozváni.  |
| krajské kolo | **E****11. 4. 2024** |  |  |

## **Organizace soutěže**

**Prezence okresního kola:** 8:00-8:45 hod.

**Ukončení soutěže:** u FO soutěžící **nečekají na vyhlášení výsledků**. Časová dotace na vypracování zadání je u obou kategorií max. **čtyři hodiny čistého času.** Po skončení časového limitu, bude soutěž ukončena. Po ukončení soutěže žáci odchází s doprovodem, nebo musí mít od rodičů napsaný lísteček o samostatném odchodu, který odevzdají na soutěži nikoli ve škole! Pokud tak neučiní, musí vyčkat na ukončení celého okresního kola.

**Cestovné:** Bude proplaceno na základě odevzdané jízdenky i cesta zpět. Je nutné proto zakoupit pouze jednosměrnou jízdenku, kterou na soutěži odevzdáte. Pokud bude zakoupena jízdenka zpáteční, nemůže být cestovné vyplaceno!

**S sebou:** přezůvky, svačina, pití, psací potřeby, kalkulačku (ne v mobilu), rýsovací potřeby, použití matematicko-fyzikálních tabulek upřesníme na soutěži.

Soutěžící budou řešit samostatně v průběhu max. **4 hodin** **4 soutěžní úlohy** pod dohledem člena soutěžní komise. Utajení textů úloh je nezbytnou podmínkou regulérnosti soutěže. Po dobu vypracovávání úloh důrazně nedoporučujeme, aby soutěžící měli při sobě mobilní telefony! **Pokud žák odevzdá práci dříve než za 4h., přebírá odpovědnost za jeho bezpečnost pedagog vysílající školy, který žáka doprovází.**

Pro vyšší kola soutěže (okresní, krajské kolo) mají v celé republice jednotné zadání a je pro ně nutné stanovit závazná témata:

**Kategorie F:**

mechanika (pohyby, síly, práce, výkon, energie, páka, kladka)

tlak v kapalinách a plynech, Archimédův zákon

optika (jen geometrická řešení, odraz a lom)

**Kategorie E: (k výše uvedeným závazným tématům připojíme)**

termika (výměna tepla, teplo a práce, změny skupenství)

elektřina (stejnosměrný proud, obvody, práce a výkon elektrického proudu, spojování rezistorů)

GDPR: Údaje v rozsahu (jméno, příjmení, rok narození, škola, bodový zisk) u subjektů údajů „účastník soutěže“ je zpracováván (zveřejněn) ve veřejném zájmu (čl. 6 odst. 1 písm. e) obecného nařízení), kdy příjemce údajů je veřejnost (dochází ke zveřejnění na webu).