Vážení učitelé, kteří se staráte na jednotlivých školách o fyzikální olympiádu, v okrese Beroun proběhne okresní kolo kategorie E (9.ročník) a F (8.ročník) ve čtvrtek **18.3.2021** v této formě:

1. Pokud to situace umožní, přišli by studenti do (své) školy ve středu (v cca 8 hodin). Za vašeho dozoru by napsali práci mezi 8:30 až 12:30. Poté by buď oni nahráli své práce či by to bylo na vás (technické věci níže). Tato varianta je preferována, a pokud je z prostorových a personálních důvodů možná, byli bychom rádi, kdybyste ji použili. Pokud nemáte větší množství zájemců a můžete jednotlivé studenty umístit sólo do tříd a ponechat dozor na kamerách (momentálně máte spoustu zkušeností), či na cti soutěžících.
Je zde nutné mít odpovídající techniku, pro vytvoření a odeslání souborů do systému OSMO.
2. Pokud nebude na vaší škole možná první varianta, nabízí se již pouze zcela distanční způsob. Tj. žáci se přihlásí do systému (popíši později) a ten jim předloží ve čtvrtek v 8:25 zadání úloh. Žáci sami doma řeší od 8:30 do 12:30 a poté opět do 12:50 nahrají svoje práce do systému. Aby byla soutěž regulérní je možno dohlížet na žáky opět pomocí kamer (nevím, zda by se někomu chtělo) nebo bychom to asi raději řešili čestným prohlášením (je v příloze, součástí PROTOKOLu).

To znamená, že já od vás budu potřebovat nejpozději **do úterního poledne 16. března** informace o vašich žácích, kteří se budou účastnit FyO E a FyO F.

Co tedy od vás – učitelů fyziky – budu potřebovat?

1. Vyplnit excelovskou tabulku (přehled soutěžících) přesně dle formátu v souboru „1\_prihlaska.xlsx“.
2. Pokud zvolíte variantu 1, dále prosím o stejnou tabulku s vyplněnými údaji „Dozoru (ů)“. Tady vyplňujte pouze první čtyři sloupce a pošlete v samostatném souboru.

Kódy škol najdete na: <https://www2.karlin.mff.cuni.cz/~sir/MO/SeznamSkol.pdf> (většinou na stranách 104-5)

Průběh soutěže:

1. Ve chvíli, kdy mi pošlete dané soubory a mně se je podaří zadat do systému (nejpozději během středy dopoledne), by vám (studentům i dozoru) měl dorazit automaticky vygenerovaný email s přímým proklikem do systému OSMO, kde si zadáte heslo. Systém je celkem intuitivní, ale i tak se s ním raději předem trochu seznamte (modul pro odesílání prací se v něm objeví až ve čtvrtek v průběhu soutěže) – týká se kromě studentů i „Dozoru“.
V den konání soutěže (ve čtvrtek) se „Dozoru“ (pokud zvolíte variantu 1) zobrazí cca 60 minut před zahájením soutěže (7:30) zadání, které si může stáhnout a studentům vytisknout (poněvadž je to pro některé poprvé budu nejspíše jistit ještě emailem). Optimální by bylo vytisknout pro studenty též minimálně čtyři hlavičkové papíry (přiložený soubor „PROTOKOL.docx“). Při distanční práci, si je musí vytisknout sami (pošlu soubor s informačním emailem všem účastníkům). Zadání studenti obdrží v 8:30 a do 12:30 mají čas na řešení celkem čtyř úloh. Při řešení jsou jako vždy povoleny: psací a rýsovací potřeby, Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro základní školy a neprogramovatelné kalkulačky. Jiné pomůcky či informační zdroje povolené nejsou.

Témata okresního kola :

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)

Pokud budete pracovat podle varianty 2, přijde každému zaregistrovanému studentu v 8:25 zadání v systému OSMO, kde si ho může otevřít a taktéž v daný čas samostatně pracovat (přijde i všem pracujícím v módu 1). Počítač, tablet či mobilní telefon může použít pouze k zobrazení zadání.

Nejpozději ve 12:30 musí student naskenovat (ofotit) jednotlivé příklady (každý zvlášť), převést je do formátu PDF (každý příklad v jednom souboru!) a do 10:50 odeslat v systému OSMO. Soubory je nutné pojmenovat ve formátu: E-1-Novak-Jan.pdf (F-1-Novak-Jan.pdf)
(tj. kategorie-uloha-prijmeni-jmeno.pripona). Pokud pracujete ve variantě 1 (prezenční), může toto učinit i „Dozor“ na svém účtu a ten na to má celé odpoledne (do 19:00). Snažte se ale posílat práce obratem (práce lze odesílat i před 12:30).

Po ukončení soutěže si studenti vyčkají, než se v systému objeví výsledky a tentokrát (pravděpodobně) budou mít možnost i nahlédnou na svoje opravené práce.

*Toto půjde ve úterý emailem pro studenty:*

Informace pro studenty:

Vážení soutěžící, kteří se vidíte níže v seznamu účastníků okresního kola **FyO** **E** (9.tříd) / **F** (8.třída) Beroun, vaši učitelé vás již přihlásili do okresního kola FyO E/F, které se uskuteční v našem okrese přes nově vybudovaný odevzdávací systém matematické olympiády (OSMO).
Jsou dvě varianty, jak bude soutěž probíhat. Předpokládám, že jste již dostali (či brzy dostanete) informace, jak tomu bude u vás na škole.
Do úterý 16. března měli vyučující možnost, aby poslali vaše údaje, které dnes překlopíme do OSMO. Očekávejte tedy, že vám dnes přijde na vámi zadaný email žádost o dokončení vytvoření vašeho účtu. Toto prosím proveďte a otevřete si v systému stránku soutěže FO-E-okres Beroun (FO-F-okres Beroun).
Při řešení jsou jako vždy povoleny: psací a rýsovací potřeby, Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro základní školy a neprogramovatelné kalkulačky. Jiné pomůcky či informační zdroje povolené nejsou.
Na této stránce uvidíte v den konání soutěže v 8:25 zadání a potom v 8:30 – 12:30 budete řešit 4 příklady, každý na samostatném papíře s předepsanou hlavičkou (budou součástí emailu). Poté v čase do 12:50 (lze i dříve než ve 12:30) svoje protokoly vyfotíte/naskenujete a převedete do formátu PDF (pozor – každý příklad do jiného souboru) a poté je nahrajete zpět do OSMO. Soubory je nutné pojmenovat ve formátu: E-1-Novak-Jan.pdf (F-1-Novak-Jan.pdf)
(tj. kategorie-uloha-prijmeni-jmeno.pripona).
Ke skenování řešení do požadovaného formátu doporučujeme (především distančním soutěžícím) skenovací aplikace pro mobilní telefony, např. ClearScanner, Adobe Scan, Cam Scanner a další (pokud nemáte zkušenosti, doporučuji předem vyzkoušet).

Poté již jen vyčkáte na výsledkovou listinu a snad i vaše opravené protokoly, které se objeví po zpracování opět v OSMO. Je možné, že bude ještě pojistka (emailem) v podobě dalších informací. Dotazy směřujte na své vyučující fyziky.