

Správa z 2. výberového sústredenia IJSO

15. ročník súťaže, 3. – 5.9. 2018, Bratislava

Druhého výberového sústredenia sa zúčastnili súťažiaci, ktorí dosiahli najlepšie výsledky z prvého výberového sústredenia. V druhom výberovom sústredení nestačili len priemerné vedomosti z fyziky, chémie či biológie. Kto chcel vyhrať, musel siahnúť na dno svojich síl a študovať aj počas prázdnin. Žiaci mali možnosť prihlásiť sa na letnú školu, kde mohli prehľbiť svoje vedomosti z fyziky. Počas prázdnin riešili tiež domáce úlohy, ktorých správne riešenia vyžadovali čas a zodpovedný prístup. Na druhé výberové sústredenie bolo pozvaných 12 (dvaja účasť odmietli) najlepších riešiteľov prvého výberového sústredenia. Súťažiaci boli ubytovaní na Inštitúte pre verejnú správu (IVS - Ul. M. Schneidera-Trnavského 1/a, 844 10, Bratislava).

Sústredenie začalo 3.9.2018 registráciou na FMFI UK. Prvý deň riešili teoretický test z fyziky, ktorý pripravil Mgr. Dušan Kavický, v ktorom sa súťažiaci mohli naučiť, ako rozlíšiť diamant od kubického zirkónu, výpočtom indexu lomu týchto materiálov. Teoretický test z biológie pripravili Mgr. Katarína Kmeťová a Soňa Jendrisková. Biologický test zahŕňal zadania najmä z oblasti biológie človeka a ekológie. Druhý deň ich čakal experiment z fyziky, ktorý pripravil doc. RNDr. František Kundracik, CSc. o meraní horizontálnej zložky magnetického poľa Zeme. Teoretický test z chémie, ktorý pripravili Bc. Zuzana Magyarová a Bc. Andrej Vlček, obsahoval zadania z oblasti anorganickej chémie, ktoré zahŕňalo aj reakciu nestabilného tetrakarbonylnikelu, tiež zadanie z oblasti organickej chémie, ktoré sa zaoberalo kyselinou maslovou. Poobede súťažiacich čakali ešte experimenty. Experiment z chémie pripravila RNDr. Jana Chrappová PhD, v ktorom súťažiaci mali rozlíšiť kyselinu sírovú od kyseliny chlorovodíkovej pomocou titrácie. A experiment z biológie o štiepení plazmidu reštrikčnými endonukleázami a jeho vizualizácií pomocou elektroforézy, ktorý pripravila Bc. Veronika Vozáriková. Obom sme za ich pomoc veľmi vďační. Tretí a zároveň rozhodujúci deň písali žiaci test, ktorého zadania z chémie, fyziky a biológie vyžadovali nielen čítanie s porozumením, ale aj počítanie bez numerických chýb, či prepájanie súvislostí medzi týmito tromi disciplínami. Poobede žiaci napísali ešte krátky matematický test, ktorý bol poslednou skúškou dňa.

Druhého výberového sústredenia sa zúčastnilo 10 súťažiacich a vybrať z pomedzi nich 6 najlepších nebola jednoduchá úloha. Všetci žiaci totiž vynikali spomedzi svojich spolužiakov na gymnáziu, či na základnej škole. Samozrejme, všetci chceli vyhrať a každý z nich túžil byť najlepší z najlepších.

Medzinárodného kola v Botswane sa zúčastnia :

1. Marek Zumrik – Gymnázium J. Lettricha, Martin
2. Hugo Bartha – Bilingválne gymnázium Milana Hodžu, Sučany
3. Adam Benjamin Plšek – Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza
4. Klára Ištoková – Gymnázium Vojtecha Mihálíka, Sered'
5. Adela Čermáková – Špmndag, Bratislava
6. Ján Plachý – Gymnázium V.B. Nedožerského, Prievidza

Pred medzinárodným kolom v Botswane bude čakať našich výhercov ešte predodletové sústredenie, na ktorom budú reprezentanti pracovať na zlepšení svojich teoretických znalostí ako aj experimentálnych zručností.

V Bratislave dňa 7.9.2018

Mgr. Martin Chudjak