

FITOS BENCE (12.a)
TOVÁBBJUTOTT A FIZIKA OKTV
MÁSODIK FORDULÓJÁBA!
pontszáma: 79 pont (Összpontszám: 80)
GRATULÁLUNK!

Szászvári Irén:

FITOS BENCE (11.a) – Interjú 2018.június

Fitos Bence a 2017-18-as tanév FIZIKA OKTV 7. helyezettje és a Németh László-érem tulajdonosa

Kedves Bence, mit jelent az Ön számára a fizika?

A fizika a természet szabályszerűségeit, összefüggéseit írja le a matematika nyelvén. Számomra a fizika nem csupán egy tantárgyat jelent, hanem egy tudományterületet, megannyi problémát és a természet szépségét.

Mikor találkozott ezzel a tudománnyal életében először?

Mindig is érdekelték az összefüggések a világban, úgyhogy mondhatni már egész kis korom óta foglalkoztam „fizikával”, noha hivatalosan csak 6. osztályban kezdtük el tanulni.

Mikor derült ki az Ön számára, hogy minden más tantárgynál jobban kedveli?

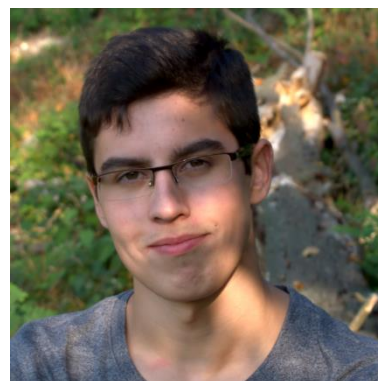
Fokozatosan. Talán hatodikban nem ez volt a kedvenc tantárgyam, de 8-9. osztályra azzá vált (a matematika mellett).

Milyen kapcsolat van az Ön fizika és a matematika szeretete között?

Számomra mindkét tudományágban a megértés szép, amikor rájövünk, hogy: „*Jé, ennek van értelme!*”. E két szakterület olyan, mint a zongorázás: Minél régebb óta foglalkozunk vele, annál jobban megszeretjük.

Mikor volt először matematika vagy fizika órán, hogy nem a tananyaghoz kapcsolódó kérdést tett föl?

Alsós matekórán, azt hiszem a tizedes törtekkel kapcsolatosan.



Milyen tanáregyeniségek hatottak Önre és hány éves korában?

Alsós matektanáromat kell először kiemelem. Annak ellenére, hogy alsóban egy „gyenge” iskolába jártam, nagy szerencsém, hogy ő tanított engem. Végül is ő indított el a reál tantárgyak felé. Egyébként pedig 6 éve tanulok fizikát, és azóta 4 különböző tanárom volt. Azt mondhatom, mindnyájuktól kaptam valamit.

Mennyire tudták a tanárok kielégíteni a kíváncsiságát?

Volt, aki többé, volt, aki kevesebbé.

Hogyan készül egy-egy versenyre? (Tudvalevő, hogy Ön *autodidakta*.)

A legalapvetőbb, hogy régebbi feladatsorokat oldok meg. De e mellett rendszeresen foglalkozom fizikával. Gyakran csak úgy kitalálok valamit, eszembe jut egy probléma, és – ha tudom – megoldom.

Mintha szinte erőfeszítés nélkül érné el az eredményeket. Ön hogy érzi ezt?

Talán úgy tűnik, hogy kevesebbet kell készülnöm versenyre vagy dolgozatra. De igazából nap mint nap foglalkozom – csak úgy spontán – fizikával, még ha nem is az aktuális témához kapcsolódóan, mindig jár valamiféle megoldatlan probléma a fejemben. Erőfeszítés nélkül nincs eredmény, de az erőfeszítést időben szét lehet osztani.

Hogyan érezte magát a fizika OKTV fordulón és magán a döntőben?

Fontos volt számomra a fizika OKTV, tudva, hogy legközelebb eggyel magasabb kategóriában fogok indulni. De ez is csak egy verseny, úgyhogy nem szabad rajta görcsölni. Úgy mentem oda, hogy megírom és lesz, ami lesz. Az első forduló tudtam, hogy jól sikerült, de sajnos, az nem számított később. A második fordulóban a háromból az egyik feladatot kissé félreértettem, ezt is beleszámolva azért jobb lett, mint vártam. A döntőn csak mérés volt, ami jól sikerült, annak ellenére, hogy az első feladat első részével elment sok időm.

Melyik forduló tetszett Önnek legjobban és miért?

A döntő, mert a mérés mellett, azért komoly elméletet is kértek, így az a fizikán belül is több területet megmozgatott.

Milyen érzésekkel készül a 12-es Fizika OKTV-re? Fog már a nyáron készülni rá?

Az OKTV egy remek lehetőség a szakmai megmérettetésre és fejlődésre. Így természetesen készülok rá a nyáron is – annyit, amennyit. Idén a II. kategóriában versenyzem, úgyhogy nehezebb feladatok lesznek és keményebb mezőny vár rám a tavalyinál.

Milyen pályára készül?

Régebben mérnök akartam lenni, most már inkább a fizikusi pálya felé hajlok.

Tervez-e külföldi tanulmányokat?

Igen, a mesterképzést mindenképpen külföldön szeretném már csinálni.

Gondolt-e arra, hogy később tanítással is foglalkozzon?

Igen. Ha fizikus leszek, akkor valószínűleg fogok is. Szeretek tanítani és előadni.

Hogyan foglalkozik a fizikával: Fejben vagy papírra vetve dolgokat? Olvas-e könyveket (idegen nyelven is), cikkeket, eljár-e előadásokra?

Én alapvetően sokat írok. Gyakran a problémát fejben találom ki, és amikor papír és toll közelébe jutok, akkor megoldom. Olvastam egy pár könyvet. A fizikáról szóló könyvek legjava nem a matematika részét tárgyalja, hanem szemléletet ad. Tudományos cikkeket természetesen sokat olvasok – ezek jelentős része angol nyelvű. Előadásokra – ha időm engedi - eljárhatok.

Szülei mit szólnak reál beállítottságához és a fizika iránti elkötelezettségéhez? Hogyan segítik Önt?

Amiben csak tudnak, mellettem állnak, segítenek. Bár szakmailag már nem, de pl. az eszközök, könyvek, stb. beszerzésében maximálisan támogatnak.

Melyik szakterület tetszik Önnek, mi érdekli a legjobban a fizikában? Másik megközelítésben az elméleti fizika, a kísérletezés, a számolási feladatok, vagy a mérések állnak Önhez legközelebb?

Kezdetben a legtöbb diákot a látványos kísérletekkel lehet megfogni. De később rájön az ember, hogy az igazi „szépség” abban rejlik, ha a mérési eredményeink összhangban vannak az elméletünk által jóslottal. Úgyhogy nem tudok kifejezetten egy területet választani, mindezek együtt képezik a fizikát.

Tanári tapasztalat alapján ismert, hogy Önt különösen érdeklik a képletek levezetései. Miért?

Egy képlet nem más, mint egy összefüggés a matematika nyelvén való leírása. Ha értünk egy összefüggést, akkor le tudjuk fordítani a matematika nyelvére. De a képletek ismerete levezetés nélkül nem jelent megértést. A levezetés hozzásegít, hogy a meglévő összefüggések alapján újakat ismerjünk fel.

Bence! Köszönöm szépen az interjút!