

A 33. Hatvani István fizikaverseny döntőjébe az a 11 tanuló jutott be, aki a legtöbb pontot érte el az első három fordulónak alapján, melyeket otthon lehetett megoldani. E 11 tanuló közé jutottunk be Apagyi Dáviddal. A döntő Debrecenben, az NI Hungary Kft. telephelyén került megrendezésre. 2016. május 27-én, pénteken 14 órakor kezdődött az írásbeli résszel. 10 tesztkérdésre kellett válaszolni az első feladatban, mint pl.:

- a desztillált víz elektrolitként használható-e,
- $0.5 \text{ kWh} = 1.800.000 \text{ J}$,
- azért kell újrahangolni a vonós hangszereket, mert a hőmérséklet változás miatt a húrok megnyúlnak, viszont a fa szerkezet nem,
- különböző sűrűségű gázok azonos környezeti hatás okozta változástól azonos mértékben tágulnak

Ezt a feladatrészt 10 perc után beszédték.

Ezután került sor a 4 számításos feladatra, melyeket egyszerre adtak oda, de 15 percenként a számozásban soron következőt beszédték. Ha hamarabb készen lettünk, akkor csinálhattuk a következőt. A legérdekesebb számomra az alábbi feladat volt:

Régen élt egy király, akinek volt egy koronája, ami aranyat és ezüstöt tartalmazott. A benne lévő arany, illetve ezüst mennyiségének meghatározására egy tudóst hívatott, mégpedig Arkhimédészt.

Arkhimédész később – állítólag fürdés közben – megállapította, hogy a korona $\frac{1}{4}$ része ezüst. A korona tömege 7 drachma 8 kalkusz volt.

1 kalkusz = 8 gramm. 1 drachma = 10 talentum, 1 talentum = 8 kalkusz

A sűrűségi adatok alapján számold ki a koronában lévő ezüst és arany térfogatát, illetve azt, hogy mekkora felhajtóerő jut a koronára, ha 10 liter vízbe tesszük!

A számolási feladatok után egy fél órás szünet következett, és a versenyt csak az az 5 tanuló folytathatta, aki a legtöbb pontot érte el a döntő eddigi részében. Nagyon boldog voltam, hogy az 5 tanuló közé Dávid is, és én is bekerültünk.

Az utolsó része a versenynek a mérés volt, ami nekem a vártnál jobban sikerült.

Utána részt vettünk az NI Hungary Kft. által szervezett gyárlátogatáson. Számomra nagyon érdekes volt, hogyan készülnek a különböző elektronikai termékek, de nem szívesen dolgoznék itt.

Este a szobatársammal, egy dunakeszi lánnyal sétáltunk Debrecenben. Megnéztük a Református templomot, majd egy parkba mentünk el, ahol egy érdekes szökőkút volt: bele lehetett gyalogolni a vízbe.

Másnap 9-kor volt az eredményhirdetés, ahol Dávid 3., én pedig 2. helyezett lettem. És ez még nem minden: sikerült elnyernünk kategóriánkban a legeredményesebb iskola címet, és a vele járó myDAQ mérőműszert.

A verseny során nagyon jól éreztem magam, sok tudással és vidám élménnyel lettem gazdagabb. Szeretnék jövőre is indulni ezen a versenyen.

Köszönöm fizikatanáromnak, Gyömbér Csabának azt a rengeteg segítséget, amit a felkészülés során kaptam, nélküle biztos nem értem volna el ilyen jó helyezést.

Hordós Adél Zita

8.a osztályos tanuló