

TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

FIZIKA

7-8. OSZTÁLY

Tanuló neve, osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Levelezési cím: _____

Felkészítő tanár neve: _____

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2010. FEBRUÁR 15.

Fekete István Általános Iskola
2213 Monorierdő, Szabadság u. 43.
Tel./Fax: 06-29-419-113

II. forduló

**CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.**

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

1. feladat

Kinek az életrajzából ollóztuk ki az alábbi részleteket:

„1815-től 1819-ig a páduai egyetembölcsész karának a dékánja volt”

„1781-ben feltalálta a szalmaszál-elektroszkópot”

„Így szerkesztette meg galvánelemét kénsavba merülő réz- és cinkelektroddal (ez a-elem)”

.....

6	
---	--

2. feladat

Írj egy-egy példát arra, amikor egy test által megtett út és elmozdulás a következőképpen viszonyul egymáshoz (rajzolhatsz is):

- az út nagyobb,
- az elmozdulás nagyobb,
- egyenlők.

6	
---	--

3. feladat

Egy űreszköz tömege 2 t. Mekkora a súlya a Föld körüli keringése során?

.....

4	
---	--

4. feladat

Egy üveget – vízzel teletöltve – 210g tömegűnek mértük. Ezután egy 177,5g tömegű cinkdarabot tettünk bele, ismét megmértük és most 362,5g-nak találtuk. Hány $\frac{kg}{m^3}$ a cink sűrűsége, ha a vízé $1000 \frac{kg}{m^3}$?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

10	
----	--

5. feladat

Mi okozta a Tacoma híd leomlását 1940. november 7-én?

.....
.....
.....
.....
.....

6	
---	--

6. feladat

Egyenes országút egy meghatározott pontján egymás mellett halad el egy teherautó és egy személygépkocsi. A teherautó sebessége 60 km/h, a személygépkocsi sebessége 90 km/h.

Milyen messze lesznek egymástól 12 perc múlva, ha azonos irányban haladnak?

.....
.....
.....
.....
.....

8	
----------	--

7. feladat

4,5 V-os feszültségű zseblepre egy 0,05 k Ω ellenállású fogyasztót kapcsolunk és 10 percig működtetjük. Ez alatt az idő alatt mennyi töltés áramlik az áramkörben?

.....
.....
.....
.....
.....

6	
----------	--

Összesen:

46	
-----------	--