

TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

FIZIKA

7-8. OSZTÁLY

Tanuló neve, osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Levelezési cím: _____

Felkészítő tanár neve: _____

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2009. DECEMBER 7.

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

1.forduló

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

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

1.feladat

Mit tapasztalunk, ha egy mágnest kettévágunk és az egyik felét megfordítjuk (vágási felület és vég lesz egymás mellett)?

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

4	
---	--

2.feladat

Budapestről 11:30-kor elindul egy tehervonat Siófok felé 60km/h-s átlagsebességgel.
12:00-kor elindul Siófokról egy gyorsvonat 90km/h-s átlagsebességgel Budapestre.
a. Melyik van távolabb Siófoktól, amikor találkoznak?
b. Hol találkoznak?

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

6	
---	--

3.feladat

Hogyan növelheti kétszeresére a talajra kifejtett nyomásáegy vigyázban álló katona?

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

3	
---	--

4.feladat

Miért szorul nyelére a kalapács, ha a nyél végét a földhöz ütögetjük?

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

4	
---	--

5. feladat

A folyó szélessége 200 m, sebessége 7,2 km/h. Hol köt ki a túlsó parton az átkelő csónak, ha a vízhez viszonyított sebességének nagysága 3 m/s, iránya a víz folyásának irányára merőleges?

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

6	
---	--

6. feladat

Hogyan tudnál egy szőrmedarab és egy műanyag vonalzó segítségével két, szigetelőállványon álló teljesen azonos semleges fémgömbnek egyenlő nagyságú és különböző előjelű töltést adni?

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

6	
---	--

7. feladat

A szobahőmérsékleten egyensúlyban lévő mérleg egyik karján lógó cinkgolyó teljesen vízbe merül. Hogyan változik meg a mérleg egyensúlya, ha a vizet melegítjük? Miért?

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

5	
---	--

8. feladat

A földön fekvő öt darab, egyenként 1 N súlyú, 5 cm magas építőkockából egy 25 cm magas "tornyot" építünk. Mekkora munkát végzünk eközben?

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

6	
---	--

Összesen:

40	
----	--