

FIZIKA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Össz.pontszám:	25p	
----------------	-----	--

Beküldési határidő: 2014. október 20.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

A/ Kísérleti feladat (15 pont)

Eszközök: keménypapír, hurkapálca, vonalzó, ragasztó, színes íróeszköz

- Keménypapírból vágj ki egy 10 cm x 10 cm-es négyzetet!
- Vastag vonalakkal rajzolj az egyik oldalára egy madarat, a másik oldalára pedig egy kalitkát!
- Erősíts egy hurkapálcát a kártyához úgy, hogy a kezeid között gyorsan meg tudd pörgetni a kártyát a ceruza segítségével!

Mit láatsz? (2 pont)

.....
.....

- Végezd a kísérletet úgy, hogy a pörgetést különböző sebességgel, ezt követően ellentétes irányba hajtod végre!

Írd le a megfigyelésedet legalább négy összefüggő mondattal!(4 pont)

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

Adj magyarázatot a megfigyelt jelenséggel kapcsolatban! (4pont)

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

Tervezz, és készíts más kártyát is, amellyel ugyanezt a jelenséget tudod előidézni! Az elkészített kártyát borítékban küldd el! (5 pont)

15p	
-----	--

B/ Elméleti feladat (10 pont)

1. Milyen hatással lehet a hőmérséklet változása egy ingaóra járásra?

.....
.....

2. A folyadékos hőmérőben általában nem használnak vizet. Vajon mién?

.....
.....

3. Hogyan fagynának be télen a tavak és a folyók, ha a víz tágulása 0 °C-tól egyenletes növekedést mutatna?

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

4. Miért poros a radiátorok fölött a szobák mennyezete?

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

5. Hogyan akadályozhatjuk meg a beporosodást?

.....
.....

10p	
------------	--