

Fizika

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Összpontszám:	30 p	
---------------	------	--

Beküldési határidő: 2019. október 15.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.

1. Két tojás van az asztalon, mely külsőleg teljesen megegyezik, az egyiket azonban előtte megfőztük, hogyan állapítanád meg melyik a főtt tojás, melyik a nyers, ha nem törheted fel?

5 pont

2. Miért nem folyik ki a víz egy alul lyukas edényből, ha a második emeletről leejtjük?

5 pont

3. Mi a különbség a napkollektor és a napelem között?

4 pont

4. Daenerys és Havas Jon egyszerre indulnak egymással szembe, a közöttük lévő távolság 5 km. Jon sebessége $2 \frac{m}{s}$, Daenerys sebesség $5 \frac{km}{h}$. Mekkora távolságra lesznek egymástól 15 perc múlva?

8 pont

5. A Nyíregyházi Evangélikus Kossuth Lajos Gimnázium díszterme 8,45 m széles, 16,54 m hosszú és 4,5 m magas. Mekkora a tömege a díszteremben lévő levegőnek, ha tudjuk, hogy a levegő sűrűsége $1,29 \frac{kg}{m^3}$?

8 pont