

FIZIKA
8. évfolyamos tanulók számára
1. forduló

Össz.pontszám:	34p	
----------------	------------	--

Beküldési határidő: 2016. október 14.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola hosszú bélyegzője:

A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.

Ha a feladat megoldásához indokolt, rajzot is készíts!

- 1. Egy asztalon található két teljesen egyforma vasrúd, melyből az egyik mágnes. Hogyan tudod megkülönböztetni, hogy melyik a mágnes? (Segédeszközök nem állnak a rendelkezésedre.)**

5p

- 2. Végezd el a következő kísérletet!**

Szükséges eszközök: -főtt tojás (héj nélkül)

-egy szűkebb szájú üveg (kb. 4cm átmérő)

-szalvéta

A kis darab papírt,(szalvétát) meggyújtás után dobd a száraz üvegbe, majd a papír égése után a tojást a keskenyebb részével helyezd az üveg nyílására. Adj magyarázatot a látottakra!

8p

- 3. Nézz utána az interneten, hogyan viselkedhet fizikai szempontból az Intelligens gyurma!**

5p

- 4. Egy kereskedő Görögországban narancsot vásárol. Az áru mérésére rugós erőmérőt használ, majd Grönlandon szándékozik eladni. Tisztességtelen haszonra tesz-e szert? Indokold!**

8p

- 5. El tudnál-e szaladni egy olyan arany hengerrel, melynek a sugara 5 cm, s a henger hossza 1m? ($\rho_{\text{arany}}=19300 \text{ kg/m}^3$) Válaszodat indokold!**

8p