

**FIZIKA**  
**8. évfolyamos tanulók számára**  
**1. forduló**

Össz.pontszám:	<b>32 p</b>	
----------------	-------------	--

**Beküldési határidő: 2017. október 13.**

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe (vagy bélyegző) .....

.....

**A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.**

**1. Hogyan keletkezik a szivárvány?**

**5 pont**

**2. Egy ember átlagos sűrűsége  $1,06 \text{ g/cm}^3$ . Számítsd ki a világ legkövérebb emberének a térfogatát, ha a tömege  $595 \text{ kg}$ ? Mekkora munkát végezne ez az ember, amennyiben képes lenne fölsétálni az  $1014 \text{ m}$  magasan lévő Kékes hegycsúcshoz Mátraházáról, mely  $700 \text{ méter}$  tengerszint feletti magasságban fekszik?**

**8 pont**

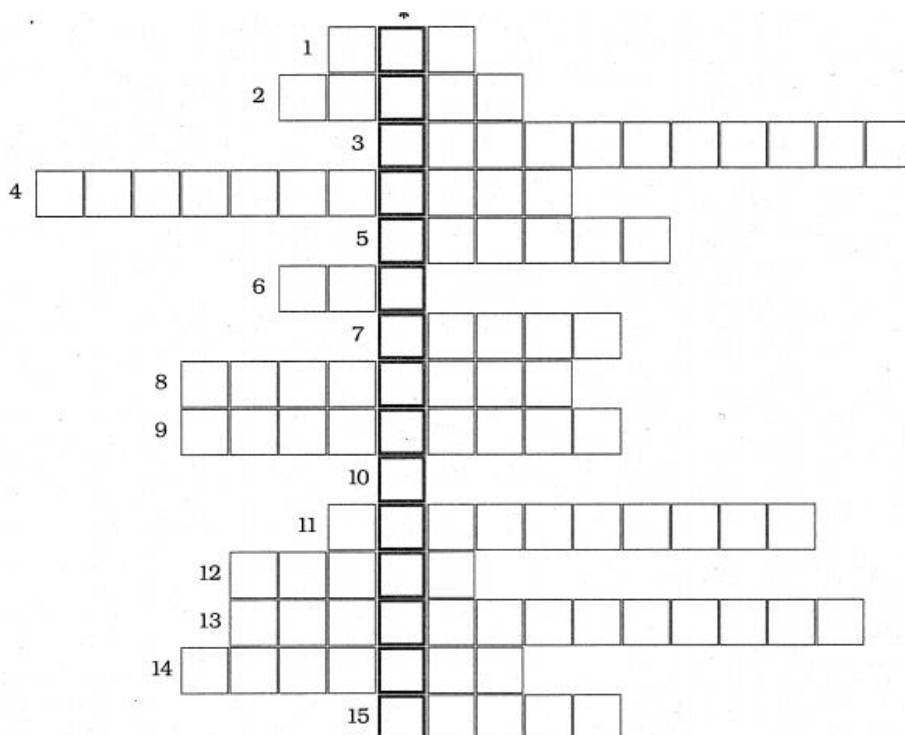
**3. Milyen messze van a Nap, ha a fénye  $8 \text{ perc}$  alatt ér a Földre?**

**6 pont**

4. Miért nehéz lecsavarni a befőttesüveg fedelét, ha melegen zárták le (légmentesen)? Hogyan segíthetünk ezen?

5 pont

5. Töltsd ki a keresztrejtvényt! A megoldást a függőleges oszlopban találod!



1. Mozgásállapot-változást okozó hatás
2. Egyszerű gép
3. Ilyen sebességet mutat az autók km-órája
4. A hengerkerék ilyen eszköz
5. A súrlódási erő hatására gyakran teszi ezt a mozgó test
6. A mértékegysége a sec, min vagy óra
7. „Ha álló nem segít, ha mozgó segít”
8. A megtett út és az út megtételéhez szükséges idő hányadosa
9. Rezgőmozgást végző testet jellemző fizikai mennyiség
10. Az út, elmozdulás jele
11. Az elejtett test mozgása
12. A tehetetlenség mértéke
13. A mozgást ilyen sebességgel is jellemezhetjük
14. Az erők ábrázolása a rajzokon ezzel történhet
15. A munka, energia mértékegysége

Megoldás:.....

8 pont

Felhasznált irodalom: Természettudományok- Tanári Kincsestár 2006 december