

FIZIKA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Beküldési határidő: 2024. október 22.

Név:.....

Iskola neve, címe:.....

Összpontszám	32p	
--------------	-----	--

A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.

1. Miért dörög az ég, amikor villámlik?

5 pont

2. Egy ember átlagos sűrűsége $1,06 \text{ g/cm}^3$. Számítsd ki a világ legkövérebb emberének (Jon Brower Minnoch) a térfogatát, ha a tömege 635 kg ? Mekkora munkát végezne ez az ember, amennyiben képes lenne elsétálni Nyíregyházáról Debrecenbe (a távolság 50 km)?

8 pont

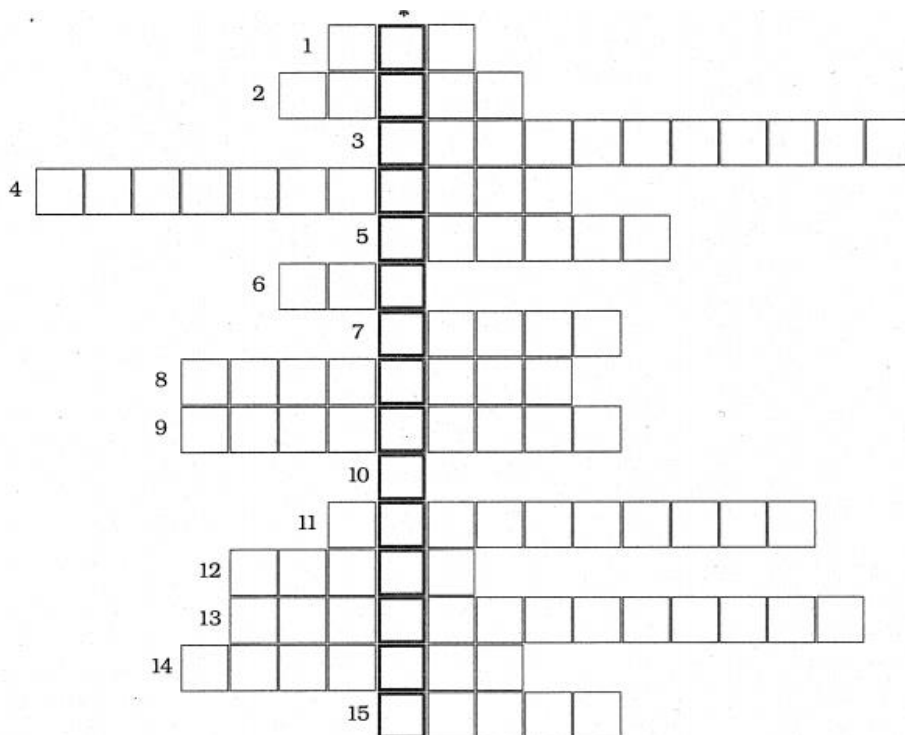
3. Milyen messze van a Nap, ha a fénye 8 perc alatt ér a Földre?

6 pont

4. Miért húzódik össze a fém télen?

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