

FIZIKA
8. évfolyamos tanulók számára
2. forduló

Össz.pontszám:	30 pont	
----------------	----------------	--

A feladatlap kitöltendő:

2017. november 23-án (csütörtök) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 24. pénteki postabélyegzővel.

Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):
.....
.....

A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.

Ha a feladat megoldásához indokolt, rajzot is készíts!

- 1. Egy nyúl $18 \frac{m}{s}$ átlagsebességgel fut. Mennyi utat tesz meg 5 perc alatt? Mennyi idő alatt ér haza, ha otthonától 0,55 km távolságra lakmározik?**

7 pont

- 2. Egy 14500 N súlyú személyautó egy kerekének a talajjal érintkező felülete $0,001m^2$. Mekkora nyomást fejt ki a talajra ez a jármű?**

4 pont

3. A rénszarvas 950 N erővel húzza a télapó szánját a 20 km -es úton. Mennyi munkát végez? Mekkora a teljesítménye, ha 45 percig húzza a kocsit?

7 pont

4. Mikor szárad gyorsabban a vizes nadrágunk, azaz mitől függ a párolgás sebessége?

4 pont

5. Sorosan kapcsolunk egy 40Ω és egy 80Ω ellenállású fogyasztót. Az áramforrás feszültsége 24V . Készíts kapcsolási rajzot!
- Mekkora a két fogyasztó eredő ellenállása?
 - Mekkora erősségű áram halad át a 40Ω ellenállású fogyasztón?
 - Mekkora feszültséget mérünk az egyes fogyasztók két kivezetései között?

8 pont