

FIZIKA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Beküldési határidő: 2026. október 19.

Név:.....

Iskola neve, címe:.....

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

A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.

- 1. Miért nehéz lecsavarni a befőttesüveg fedelét, ha melegen zárták le (légmentesen)?
Hogyan segíthetünk ezen, adj ötleteket?**

5 pont

- 2. Rómeó $60 \frac{km}{h}$ sebességgel indul A városból B felé. Fél órával később Júlia is útnak indul B-ből A felé, de ő $30 \frac{m}{s}$ – al száguld, mert már nagyon várja Rómeót. Milyen messze van egymástól a két város, ha pontosan félúton találkoznak?**

7 pont

3. Garfield a nem éppen kis tömegű macska felmászik egy 5 méter magas fára. Az 5 kg-os cica fél perc alatt végez a mutatványával. mekkora volt Garfield teljesítménye?

7 pont

4. Peti talál egy 500 cm^3 térfogatú aranytömböt. Az arany sűrűsége $19300 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Mekkora a tömb tömege, szerinted elbírja-e, ha Peti most nyolcadik osztályba jár?

6 pont

5. Miért piros színű a stoplámpa?

5 pont