

## FIZIKA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Összpontszám:	30P	
---------------	-----	--

Beküldési határidő: 2022. október 21.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

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

1. Miért véd a villámcsapás ellen a villámhárító, kinek a nevéhez fűződik?

5 pont

2. Milyen sebességgel mozog a Föld a Nap körüli pályáján? A Föld távolsága átlagosan a Naptól  $1,5 \cdot 10^{11}$  m. A Föld keringési ideje 365,3 nap.

7 pont

3. Miért készítik nagyon vékonyra a korcsolya éjét?

4 pont

4. Rómeó és Júlia mérleghintázik. Rómeó tömege 70 kg és 1,25 m távolságra ül a forgástengelytől. Júlia tömege 48 kg. Hová üljön Júlia, hogy a mérleghinta egyensúlyban legyen?

7 pont

5. Ki tudod-e nyitni annak a tengeralattjárónak az ajtaját, amely 15 m mélyre merül? Az ajtó nagysága  $0,6 \text{ m}^2$ , a tengervíz sűrűsége  $1030 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ .

7 pont