

FIZIKA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Beküldési határidő: 2023. október 24.

Név:.....

Iskola neve, címe:.....

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

A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.

1. Végezd el a következő kísérletet!

Szükséges eszközök: - nagyobbacska tál

- teamécses

- pohár

- gyufa, víz

A tálba annyi vizet tölts, hogy a mécsest ne lepje el. Gyűjtsd meg a mécsest, majd egy nagyobb poharat fordíts rá. Adj magyarázatot a látottakra! (látványosabbá teheted, ha néhány csepp ételszínezéket teszel a vízbe)

5 pont

2. Egy golyó térfogata 80 cm^3 , a tömege pedig $0,84 \text{ kg}$ Milyen anyagból készülhetett ez a golyó?

6 pont

3. A rétisas tömege 600 dkg, 70 másodperc alatt 850m magasra repül. Mekkora a rétisas teljesítménye?

7 pont

4. Barbie és Ken egyszerre indulnak egymással szembe, a közöttük lévő távolság 8km. Ken sebessége $2 \frac{m}{s}$, Barbie sebesség $5,5 \frac{km}{h}$. Mekkora távolságra lesznek egymástól 30 perc múlva?

7 pont

5. Hogyan változik a hajó merülése, ha a tengerről a folyó vizére úszik?

5 pont