

FIZIKA

7. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Beküldési határidő: **2025. október 20.**

Név:.....

Iskola neve, címe:.....

Összpontszám	45p	
--------------	-----	--

1. Végezze el az alábbi átváltásokat!

$$3500 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$540 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$2,6 \text{ hl} + 2 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl}$$

$$5 \text{ liter} - 750 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$3 \text{ hét} + \dots\dots\dots \text{ óra} = 23 \text{ nap}$$

$$\dots\dots\dots \text{ cm} + 2,4 \text{ dm} = 17,5 \text{ dm}$$

10 pont

2. Hogyan jön létre a vérhold jelensége?

Mikor volt Magyarországon utoljára megfigyelhető?

10 pont

3. Két ember megy egymással szemben 192 m távolságról. Az egyik sebessége $0,6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, a másik sebessége $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Egy légy röpköd az egyik ember orráról a másikéra $2,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel. Mennyi utat tesz meg a légy a két ember távolságáig?

10 pont

4. Végezze el a következő kísérletet!

Tölts meg egy átlátszó, szűk nyakú műanyag palackot vízzel, majd egy félig vízzel töltött kis műanyag kupakot helyezz a palackba úgy, hogy a nyílása lefelé nézzen. Zárd le kupakkal a palackot. Nyomd meg a palack oldalát, és figyeld meg mi történik! Magyarázd meg a jelenséget!

10 pont

5. Ki az a magyar úrhajós, aki a leghosszabb ideig tartózkodott az úrben? Mit tudsz róla?

5 pont