

# FIZIKA

7. évfolyamos tanulók számára

## 2. forduló

Beküldési határidő: 2013. november 28-i postai bélyegző

Össz.pontszám: 

50p	
-----	--

Versenyző neve: ..... Osztály: .....

Iskola hosszú bélyegzője:

### 1. Végezd el az alábbi mértékegység-átváltásokat!

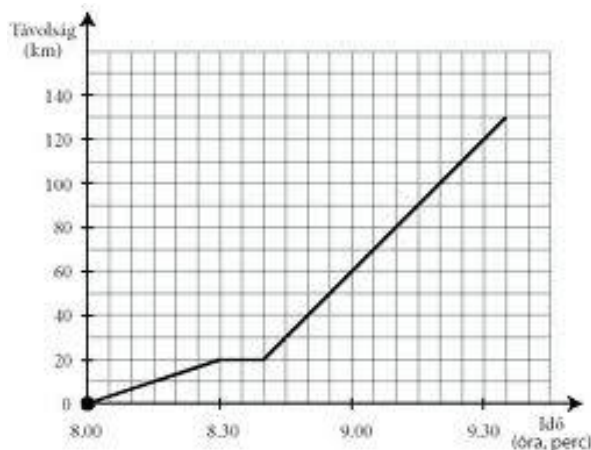
$$\begin{aligned} 990 \text{ dm} &= \dots\dots\dots \text{m} \\ 0.4 \text{ m}^2 &= \dots\dots\dots \text{dm}^2 \\ 7000 \text{ dm}^3 &= \dots\dots\dots \text{m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 20 \text{ min} &= \dots\dots\dots \text{s} \\ 360 \text{ s} &= \dots\dots\dots \text{h} \end{aligned}$$

10p	
-----	--

### 2. A grafikon egy piros autó által megtett utat és az út megtételéhez szükséges időt ábrázolja.

- a. Mekkora utat tett meg összesen az autó? \_\_\_\_\_
- b. Mennyi volt a teljes útra vonatkozó átlagsebesség? \_\_\_\_\_
- c. Hogyan mozgott a piros autó az egyes szakaszokban? \_\_\_\_\_

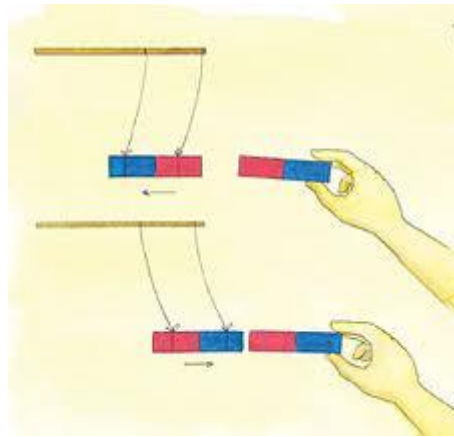


10p	
-----	--

### 3. Tokióban a Mitsubishi által épített utasszállító lift 36 kilométert tesz meg óránként. Mennyi idő alatt visz fel a 47. emeletre, ha egy emelet 4 méter magas?

10p	
-----	--

**4. Milyen kölcsönhatásokra ismersz a képek láttán? Írd le azt is mit tudsz róluk!**




---



---



---



---



---

<b>10p</b>	
------------	--

**5. Milyen kölcsönhatást ismersz fel a jelenségekben? Párosítsd a betűjelét a megfelelő kölcsönhatáshoz! Írd be a kölcsönható testeket, anyagokat!**

- A. lehull a levél a fáról
- B. villámlás
- C. elolvad a jégkocka
- D. a kapus kivédi a labdát
- E. a szél fújja az ágakat
- F. az iránytű mutatja az északi irányt
- G. két biliárd golyó ütközik egymással

Kölcsönhatások	Válaszok	Anyagok testek
Mechanikai		
Termikus		
Elektromos		
Mágneses		
Gravitációs		

Forrás: [www.ntk.hu](http://www.ntk.hu)

<b>10p</b>	
------------	--