

**FIZIKA**

7. évfolyamos tanulók számára

**2. forduló**

Beküldési határidő: **2014. november 26-i postai bélyegző**

Össz.pontszám: 

<b>50p</b>	
------------	--

Versenyző neve: ..... Osztály: .....

Iskola hosszú bélyegzője:

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

$590 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{m}$   
 $8 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$   
 $4900 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

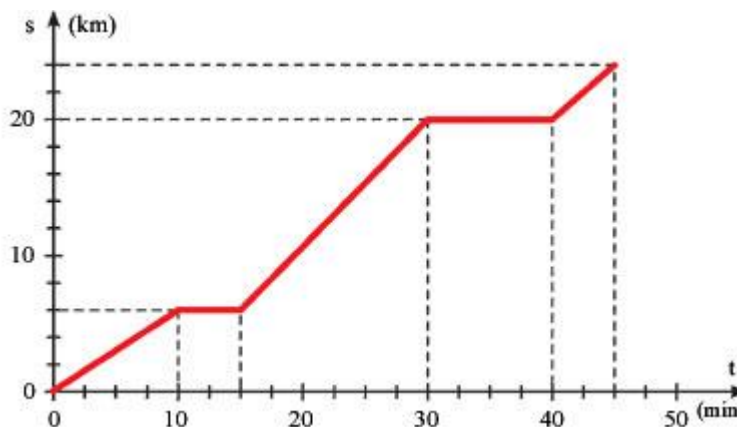
$25 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{s}$   
 $540 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{h}$

**10 pont**

**2. A grafikon egy robogó által megtett utat és az út megtételéhez szükséges időt ábrázolja.**

- a. Mekkora utat tett meg összesen a robogó?
- b. Mennyik szakaszon volt a legnagyobb a sebessége? Számold is ki!
- c. Hogyan mozgott a robogó az egyes szakaszokban?

**10 pont**



3. Egy kerékpáros  $8 \frac{m}{s}$  sebességgel halad lejtős terepen lefelé, majd visszafordul, de felfelé csak fele olyan gyorsan tud haladni. Összesen 12 km 800 m utat tett meg. Mennyi idő telt el, amíg visszaért a kiindulási helyére? **10 pont**

4. Egészítsd ki a következő mondatokat!

Azt a kölcsönhatást, amelyben megváltozik a testek mozgásállapota ..... kölcsönhatásnak nevezzük. Ha két ..... hőmérsékletű test érintkezik egymással, akkor ezek kölcsönösen hatást gyakorolnak egymásra. Mindkét test állapota megváltozik: a hidegebb ..... a melegebb ..... Ezt a kölcsönhatást ..... nevezzük. A folyamat addig tart míg a két test hőmérséklete ..... Az azonos pólusok ..... míg az ellentétes pólusok ..... egymást.  
Kétfajta elektromos állapot létezik: ..... és a .....

**10 pont**

5. Kösd össze a baloldali elemeket a megfelelő jobboldali elemekkel! **10 pont**

A mágnesrúd sajátos környezetét		milyen gyorsan mozog egy test.
Természetes mágnes segítségével		elektromos kölcsönhatás jöhet létre.
A mozgásállapot változást okozó hatást		a vas mágnessé válik.
A sebességgel azt jellemezzük, hogy		erőhatásnak nevezzük.
Bármilyen anyagú test és az elektromos mező között		mágneses mezőnek nevezzük.