

FIZIKA
7. évfolyamos tanulók számára
2. forduló

Össz.pontszám:	50 pont	
----------------	----------------	--

A feladatlap kitöltendő:

2017. november 23-án (csütörtök) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 24. pénteki postabélyegzővel.

Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

1. Végezd el az alábbi mértékegység-átváltásokat!

$$990 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$20 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{s}$$

$$0.7 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

$$360 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{h}$$

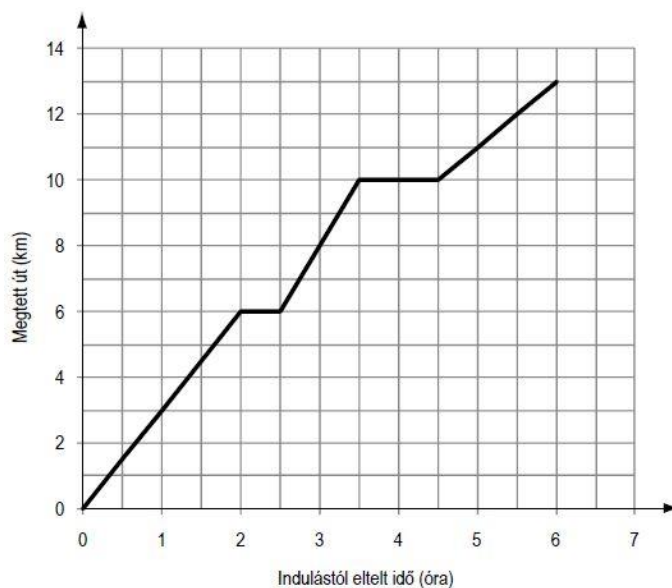
$$21000 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

10 pont

2. **Móka Miki az őszi szünetben a Mátrában túrázott. A grafikon Móka Miki által megtett utat és az út megtételéhez szükséges időt ábrázolja.**

- a. Mekkora utat tett meg összesen Miki?
- b. Mekkora volt az átlagsebessége? Számold is ki!
- c. Melyik szakaszon volt a legnagyobb a sebessége? Miért?
- d. Mi történhetett 2 és 2.5 óra között?

10 pont



3. Dél-Afrikában egy aranybányában az utasszállító lift 16 métert tesz meg másodpercenként. Mennyi idő alatt érnek le 4 km mélységbe az ott dolgozó emberek?

10 pont

4. Egészítsd ki a következő mondatokat!

Azt a kölcsönhatást, amelyben megváltozik a testek mozgásállapotakölcsönhatásnak nevezzük. Ha két hőmérsékletű test érintkezik egymással, akkor ezek kölcsönösen hatást gyakorolnak egymásra. Mindkét test állapota megváltozik: a hidegebba melegebbEzt a kölcsönhatástnevezzük. 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. Milyen kölcsönhatást ismersz fel a jelenségekben? Párosítsd a betűjelét a megfelelő kölcsönhatáshoz! Írd be a kölcsönható testeket, anyagokat!

10 pont

- 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 billiárd golyó ütközik egymással

Kölcsönhatások	Válaszok	Anyagok testek
Mechanikai		
Termikus		
Elektromos		
Mágneses		
Gravitációs		

Forrás: www.ntk.hu