

# FIZIKA

7. évfolyamos tanulók számára

3. forduló

2013. január 30.

Össz.pontszám: 

50p	
-----	--

Versenyző neve: .....Osztály:.....

Iskola neve: .....

**1. Melyik halmazállapotú anyagra igaz a következő állítás: Részecskéi állandóan mozognak, rendezetlenül nyüzsögnek. Nincs önálló alakjuk és térfogatuk.**

- a. gázok
- b. folyadékok
- c. szilárd anyagok

**2. Milyen kölcsönhatásnak nevezzük azt, amelynek során a két test hőmérséklete változik meg.**

- a. mechanikai
- b. termikus
- c. rugalmas

**3. Milyen hatásban nyilvánul meg az elektromos kölcsönhatás?**

- a. vonzás
- b. taszítás
- c. vonzás és taszítás

**4. Melyik tárggyal lép kölcsönhatásba a mágnes?**

- a. vasszeg
- b. fakocka
- c. műanyag vonalzó

**5. Az a vonal, amelyen a test mozgás közben végighaladhat. Mi ez?**

- a. pálya
- b. út
- c. elmozdulás

**6. Melyik nem igaz a sebességre?**

- a. Jele: v
- b. Mértékegysége:  $\frac{m}{s}$
- c. Jele: s

**7. Melyik test végez szabad esést?**

- a. A vízben úszó hattyú.
- b. Az ejtőernyős férfi.
- c. Az elejtett kulcs.

8. Minden test nyugalomban van vagy egyenes pályán egyenletesen mozog mindaddig míg környezete meg nem változtatja mozgásállapotát. Mi a neve ennek a fontos törvénynek?

- Hatás-ellenhatás törvénye
- A tehetetlenség törvény
- A lendület megmaradás törvénye

9. Mit nevezünk erőnek?

- Azt a mennyiséget, ami megadja az erőhatás nagyságát és irányát.
- Azt a mennyiséget, ami megadja az erőhatás irányát.
- Azt a mennyiséget, ami megadja az erőhatás nagyságát.

10. Egy 20 kg tömegű őzikének, mekkora a súlya?

- 20 N
- 200 N
- 2 N

30p

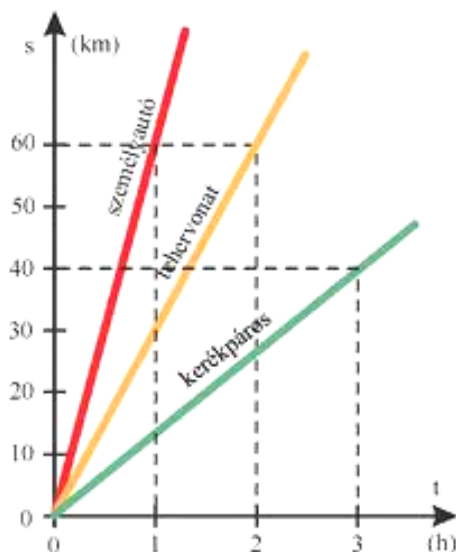
Nyílt végű kérdések:

1. Állapítsd meg a hiányzó adatokat!

Tömeg	Térfogat	Sűrűség
7200 kg	3 m <sup>3</sup>	
	5 m <sup>3</sup>	800 kg/ m <sup>3</sup>
200 g		4 g/cm <sup>3</sup>

10p

2. Az ábra alapján állapítsd meg a személyautó, a tehervonat és a kerékpáros sebességét!



10p