

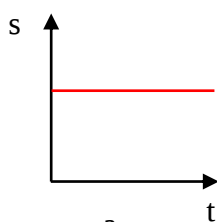
Kinematika próbadolgozat

1. Töltsd ki a táblázat hiányzó részeit!

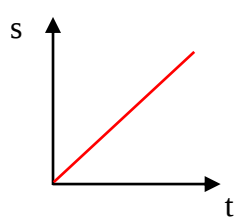
Mennyiség	Jele	SI mértékegysége
	v	
gyorsulás		
		1 m

6

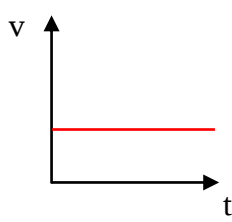
2. Az alábbi grafikonok közül melyek jellemeznek egyenletes mozgást? Karikázd be a helyes grafikonok betűjelét! (Két jó válasz van.)



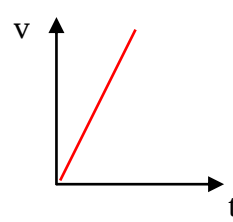
a,



b,



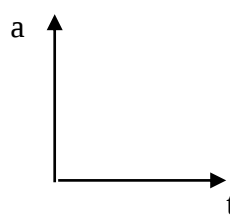
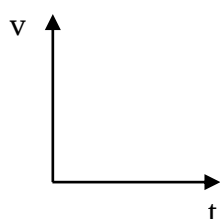
c,



d,

2

3. Rajzold meg az egyenletesen változó mozgás megfelelő grafikonjait!



4

4. Egészítsd ki a mondatokat!

a, Az, hogy egy autó sebessége 72 km/h azt jelenti, hogy az autó

b, Az, hogy egy motor gyorsulása 2,5 m/s² azt jelenti, hogy a motor

4

5. Egészítsd ki az alábbi mondatokat!

Azt a testet, amelyhez viszonyítva megadjuk vonatkoztatási testnek nevezzük.

A az a vonal, amelyen a test mozgása során végighalad.

Átlagsebességen azt a sebességet értjük, amellyel a test ugyanazt az utat ugyanannyi idő alatt tette volna meg, mint

Az egyenletesen változó mozgást végző test.....

és aegyenesen arányos.

7

6. A táblázatban a megfelelő helyre tegyél * jelet!

	Igaz	Hamis
A Mikola-csőben mozgó buborék egyenletesen mozgást végez.		
A lejtőn leguruló golyó kétszer annyi idő alatt kétszer annyi utat tesz meg.		
A szabadon eső test 1 s alatt 10 m utat tesz meg.		
Két test közül annak kisebb a sebessége, amelyik ugyanannyi idő alatt nagyobb utat tesz meg.		
Az átlagsebesség nem egyenlő a sebességek átlagával.		

7. Egy motoros sebessége 54 km/h.

	5
--	---

a) Hány s alatt tesz meg 660 m utat?

	4
--	---

b) Hány m utat tesz meg 4,5 perc alatt?

	4
--	---

8. Egy autós Szegedről Debrecenbe utazott. Az első 80 km-t 100 km/h-s sebességgel tette meg, majd 15 percig pihent, ezután a hátralévő útját 80 km/h-s sebességgel 1 óra 45 perc alatt tette meg. Mekkora volt az átlagsebessége a teljes út során?

	9
--	---

9. Mekkora annak a busznak a gyorsulása, amely 8 s alatt 90 km/h sebességről 54 km/h sebességre fékezett le?

	5
--	---

összesen:

	50
--	----