

A tanuló vezetékneve és neve:

Osztály:

Fejezd be az alábbi mondatokat:

a) Egy test egyenesvonalú egyenletes mozgást végez, ha _____

1.

b) Egy test egyenesvonalú egyenletesen gyorsuló mozgást végez, ha _____

[10]

Töltsd ki a táblázatot !

Fizikai mennyiség	Fizikai mennyiség jele	Mértékegység jelölése
Megtett út		
		N
Tömeg		
	t	
		m/s^2

2.

[10]

Töltsd ki a táblázatokat úgy, hogy azok a test egyenletesen változó mozgásának feleljenek meg !

Idő [s]	0	1	2	3	4
Sebesség [m/s]	0	3			

Idő [s]	0	1	2	3	4
Sebesség [m/s]	15		25		

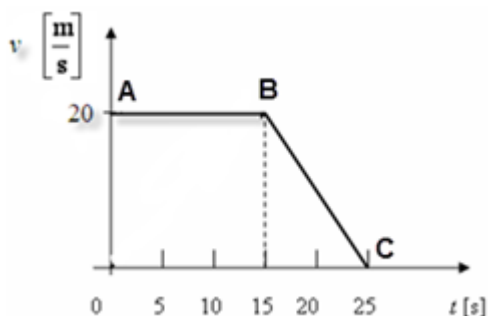
3.

[10]

Idő [s]	0	1	2	3	4
Sebesség [m/s]	20	15			

Idő [s]	0	1	2	3	4
Sebesség [m/s]	10		6		

A grafikon egy test sebességváltozását mutatja az idő folyamán. Egészítsd ki a mondatokat:



4.

[10]

a) A sebesség értéke a mozgás kezdetén $v_0 =$ _____

b) A mozgás fajtája az AB szakaszon: _____

c) A mozgás fajtája a BC szakaszon: _____

d) A lassulás időtartama: $t =$ _____

e) A sebesség értéke a 25. másodpercben: $v =$ _____

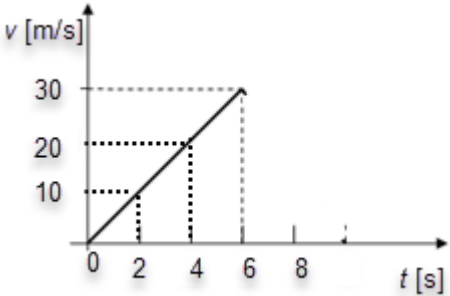
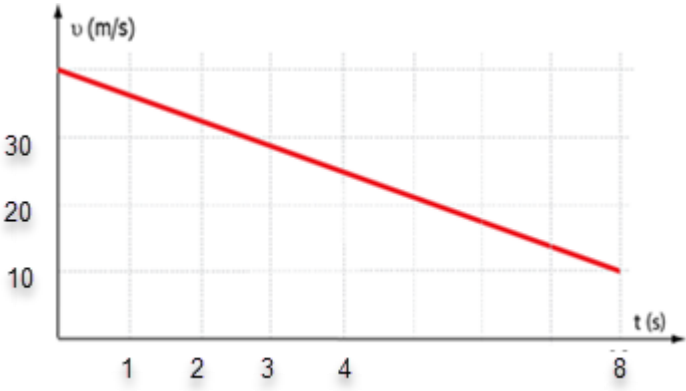
A test nyugalomból indul 5 m/s^2 gyorsulással. A gyorsulása 6 másodpercig tart.

a) Mekkora sebességet ér el 6 s alatt ?

b) Mekkora utat tesz meg 6 s alatt ?

5.

[10]

6.	<p>Az autó sebessége 5 m/s amikor gyorsulni kezd, 5 m/s^2 gyorsulással. A gyorsulása 4 másodpercig tart.</p> <p>a) Mekkora a sebessége a gyorsulás végén? b) Milyen hosszú a gyorsulás közben megtett út?</p>	[10]
7.	<p>Az autó sebessége 25 m/s amikor lassulni kezd, 5 m/s^2 gyorsulással. A lassulása 5 másodpercig tart.</p> <p>a) Mekkora a sebessége a lassulás végén? b) Milyen hosszú a lassulás közben megtett út?</p>	[10]
8.	<p>A gépkocsi 108 km/h sebességgel halad amikor 6 m/s^2 lassulással fékezni kezd.</p> <p>a) Mennyi idő alatt áll meg? b) Mekkora utat tesz meg fékezés közben?</p>	[10]
9.	<p>A grafikon alapján számítsd ki a gyorsulást, és a 6 s alatt megtett utat!</p> 	[10]
10.	<p>A grafikon alapján számítsd ki a lassulást, és a 8 másodperc alatt megtett utat.</p> 	[10]