

A tanuló vezetékneve és neve:

Osztály:

Fejezd be az alábbi mondatokat:

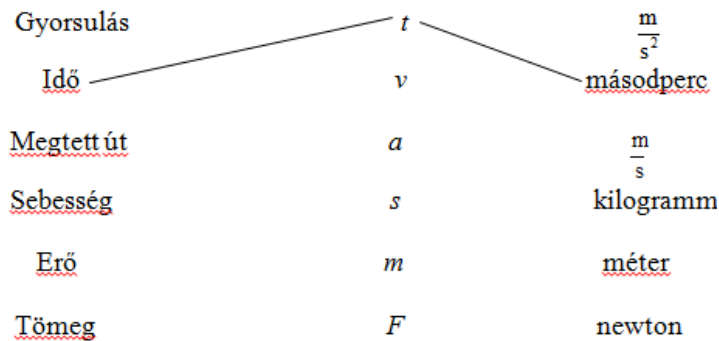
a) Egy test egyenesvonalú egyenletesen gyorsuló mozgást végez, ha _____

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

1.

[10]

Kösd össze a megfelelő fizikai mennyiség nevét a mennyiség jelével és mértékegységével!



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]	2	4			

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

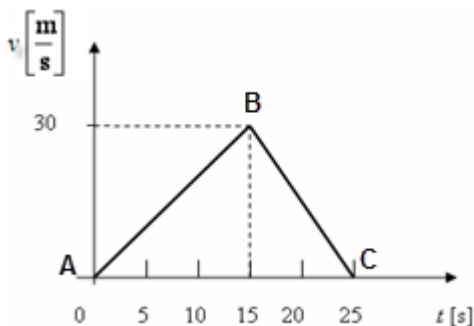
3.

[10]

Idő [s]	0	1	2	3	4
Sebesség [m/s]	3		9		

Idő [s]	0	1	2	3	4
Sebesség [m/s]	12		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 sebesség értéke a 15. másodpercben $v =$ _____

c) A gyorsulás időtartama: $t =$ _____

d) A lassulás időtartama: $t =$ _____

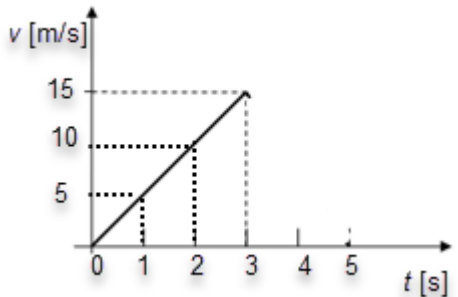
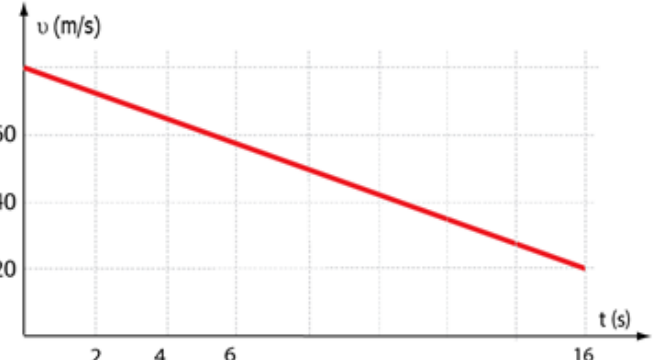
A test nyugalomból indul 4 m/s^2 gyorsulással. A gyorsulása 6 másodpercig tart.

a) Mekkora sebességet ér el 6 s alatt?

b) Mekkora utat tesz meg 6 s alatt?

5.

[10]

6.	<p>Az autó sebessége 10 m/s amikor gyorsulni kezd, 5m/s^2 gyorsulással. A gyorsulása 3 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 30 m/s amikor fékezni kezd, 6m/s^2 lassulással. 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 90 km/h sebességgel halad amikor 5m/s^2 lassulással fékezni kezd.</p> <p>a) Mennyi idő telik el a megállásig? b) Mekkora utat tesz meg fékezés közben?</p>	[10]
9.	<p>A grafikon alapján számítsd ki a gyorsulást, és a 3s alatt megtett utat!</p> 	[10]
10.	<p>A grafikon alapján számítsd ki a lassulást , és a 16 s alatt megtett utat!</p> 	[10]