

Test interactiv - Viteza medie

1. Vitezele a trei mobile sunt: $v_1=5\text{m/s}$, $v_2=18\text{km/h}$ și $v_3=0,3\text{km/min}$. Care din mobile se deplasează mai repede?

v_1 v_2 ; v_2 v_3 ; v_1 v_3

2. Completați tabelul de mai jos:

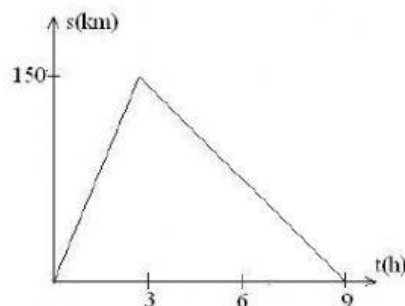
Nr.	d(m)	t(s)	v(m/s)	v(km/h)
1	54000	1800		
2		5400		72
3	10800		10	
4		4000	5	

3. Un biciclist se deplasează timp de **2 minute** cu viteza de **5m/s** iar următoarele **8 minute** cu **36km/h**. Calculați viteza medie.

$d_1 =$ m
 $d_2 =$ m
 $d =$ m
 $\Delta t =$ s
 $v =$ m/s

4. Figura alăturată reprezintă graficul distanță-durată pentru un autobuz. Determinați viteza medie. Scrieti raspunsurile sub forma de fractii (d/t)

$d_1 =$ km
 $d_2 =$ km
 $d =$ km
 $\Delta t =$ h
 $v =$ km/h



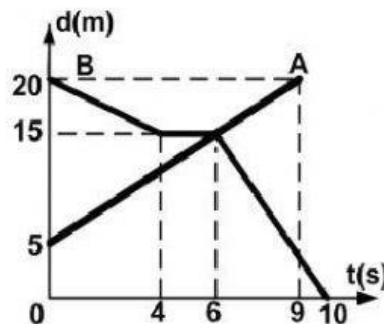
5. În graficul din figură sunt reprezentate mișcările a două mobile, A și B. Să se afle:

- a. viteza mobilului A;

$v_A =$ m/s

- b. vitezele mobilului B în cele trei etape ale mișcării;

v_B (0-4s) = m/s
 v_B (4-6s) = m/s
 v_B (6-10s) = m/s



- c. momentul întâlnirii celor două mobile; $t =$ s
- d. locul întâlnirii celor două mobile; $x =$ m

6. Distanța dintre două localități A și B este **$d=100\text{km}$** . Un mobil pleacă din A cu viteza **$v_1=60\text{km/h}$** , iar al doilea mobil, cu viteza **$v_2=40\text{km/h}$** , pleacă din B, în același sens cu primul mobil dar la momentul **$t_0=1\text{h}$** , după plecarea primului mobil. Mișcările celor două mobile sunt rectilinii uniforme. Să se afle:

- a. să se reprezinte pe același grafic legile de mișcare ale celor două mobile.

$t(\text{km/h})$	0	1	2	3	4	5
$x_A(\text{km})$						
$x_B(\text{km})$						

Inserati link către graficul realizat în drive cu acces către oricine are linkul

- b. timpul și locul întâlnirii celor două mobile, față de A;

$t =$ h
 $x =$ km