

Vārds

uzvārds

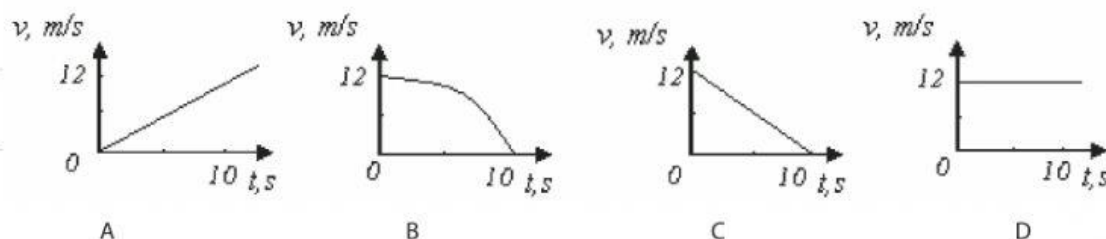
klase

datums

VIENMĒRĪGA UN VIENMĒRĪGI PAĀTRINĀTA TAISNLĪNIJAS KUSTĪBA

1. uzdevums

Pieraksti, kurš no grafikiem A, B, C un D atbilst katra minētā veida kustībai!



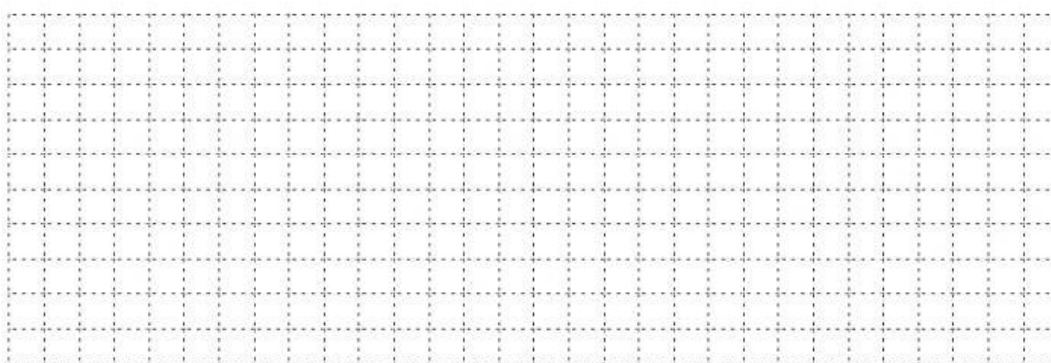
Vienmērīgas kustības ātruma grafiks	
Vienmērīgi paātrinātas kustības ātruma grafiks	
Vienmērīgi palēninātas kustības grafiks	
Nevienmērīgi palēninātas kustības grafiks	

2. uzdevums

Tabulā apkopoti dati par automobiļa kustību, ik pēc minūtes pierakstot kustības ātrumu, ko uzrādīja spidometrs.

t, min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$v, \text{m/s}$	0	10	20	25	25	25	25	22	19	14	14

- a) Uzzīmē automobiļa kustības ātruma grafiku! Blakus katrai asij pieraksti lielumu, kas uz tās atlikts, un tā mērvienību!



- b) Analizējot kustības grafiku, pabeidz iesāktos teikumus!

Automobiļa kustība bija vienmērīga laika intervālā no līdz

un laika intervālā no līdz

Automobiļa kustība bija vienmērīgi paātrināta laika intervālā no

Automobiļa kustība bija palēnināta laika intervālā no

- c) Aprēķini paātrinājumu, ar kādu kustējās automobilis kustības pirmajās divās minūtēs! Paātrinājumu izsaki m/s^2 !

Izmanto sakarību $a = \frac{v - v_0}{t}$!



- d) Zinot, ka atļautais braukšanas ātrums apdzīvotā vietā ir 50 km/h , bet ārpus apdzīvotās vietas 90 km/h , analizē, pēc cik minūtēm kopš kustības sākuma autovadītājs nokļuva apdzīvotajā vietā!

- e) Pamato, vai autovadītājs nepārsniedza atļauto braukšanas ātrumu!

3. uzdevums

Grafikā attēlota auto modeļa ātruma atkarība no laika.

- a) Raksturo, kāda ir auto kustība katrā grafika posmā!

Posms	Posms AB	Posms BC	Posms CD
Laika intervāls	No 0. līdz 6. sekunde		
Kustības raksturojums	Vienmērīgi paātrināta		
Paātrinājums			

- b) Aprēķini kustības paātrinājumu katrā posmā! Izmanto sakarību $a = \frac{v - v_0}{t}$!

