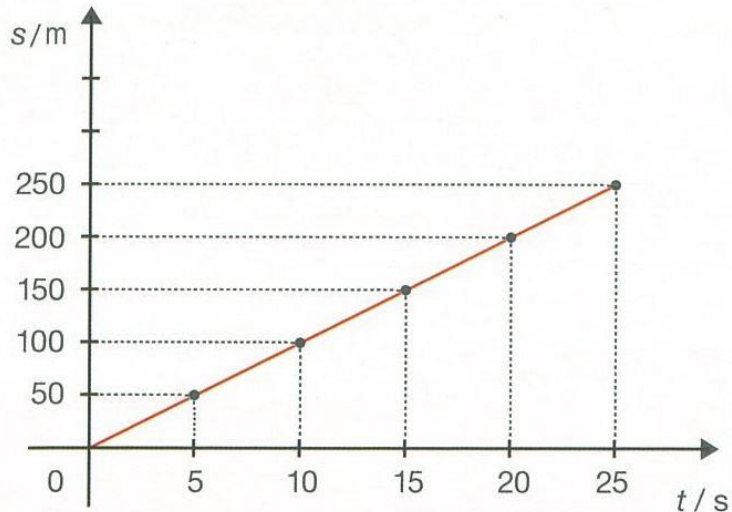


1.

Na slici je prikazan s,t graf gibanja dvaju tijela:

- Koliki je ukupni put?
- Koliko dugo se gibalo tijelo?
- Nacrtajte v,t graf gibanja tijela.



2. Pretvorite:

- $0.01 \text{ km/s} = \quad \text{m/s}$
- $45 \text{ km/h} = \quad \text{m/s}$
- $1900 \text{ m/h} = \quad \text{m/s}$
- $2.3 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$

3. Pretvorite:

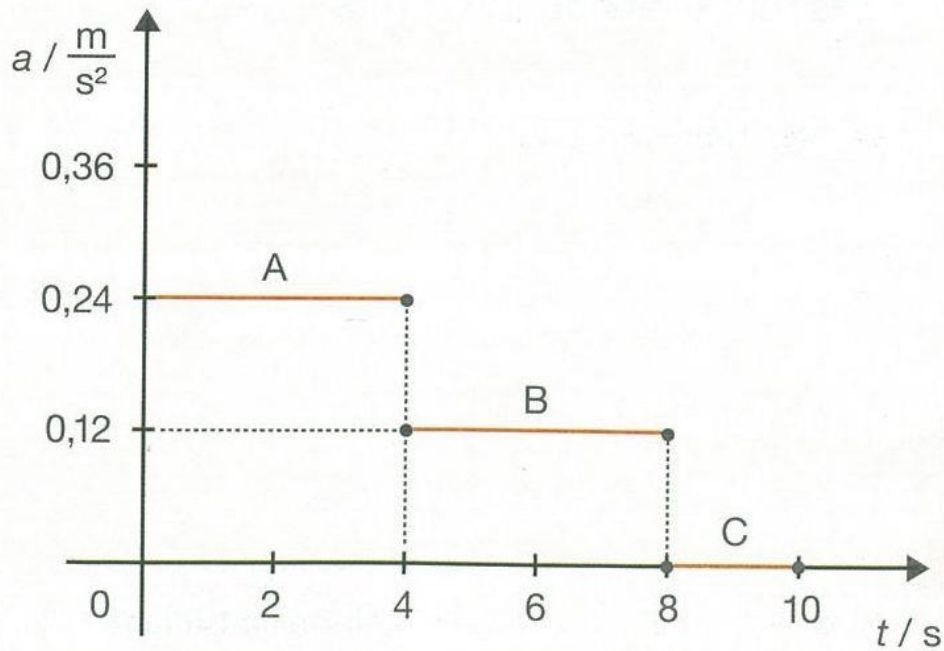
- $3\text{h} = \quad \text{min}$
- $5\text{s} = \quad \text{min}$
- $25\text{min} = \quad \text{h}$
- $30\text{min} = \quad \text{s}$
- $120\text{min } 40\text{s} = \quad \text{h}$

4. Koliko je vremena potrebno psu da pretrči vrt duljine 20m ako trči stalnom brzinom 3m/s?

5. Koliki put prijeđe vlak za 30 min ako je srednja brzina njegova gibanja 25 m/s?

6. Dječak trči oko jezera 10 min brzinom 4 m/s. Zatim dvije minute sjedi na klupi. Nakon toga se 5 min nastavlja gibati brzinom 6 m/s. Koliki je ukupan put dječak prešao? Kolika je bila srednja brzina dječaka? Nacrtajte v,t graf gibanja dječaka.

7. Na slici je prikazan a, t graf gibanja tijela.
- opišite gibanje tijela za pojedini dio grafa
 - koliko se dugo tijelo gibalo?



8. Koliko je ubrzanje nogometne lopte mase $0,43 \text{ kg}$ ako na nju djelujemo silom od 43 N ?
9. Tijelo ima ubrzanje $2,4 \text{ m/s}^2$ kada na njega djelujemo silom od 108 N . Koliko će ubrzanje imati isto tijelo ako na njega djelujemo silom od 126 N ?
- 10.

Na slici je prikazan s, t graf gibanja dvaju tijela.

- Koje tijelo u trenutku $t = 5 \text{ s}$ ima veću brzinu?
- Hoće li se tijela ikada susresti? Ako da, kada?
- Odredi brzinu tijela?

