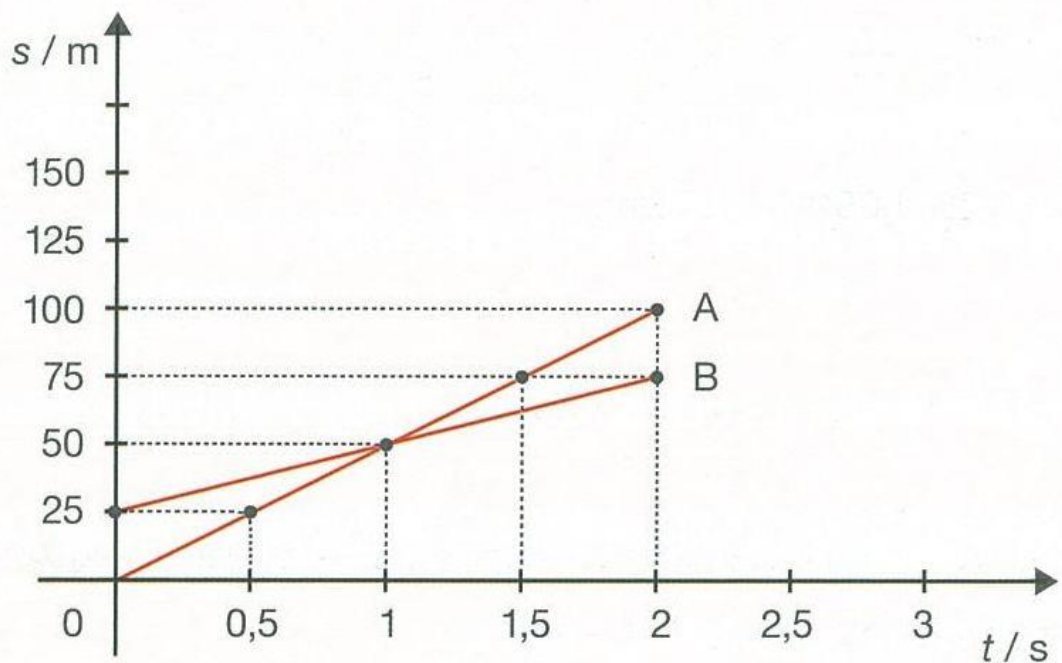


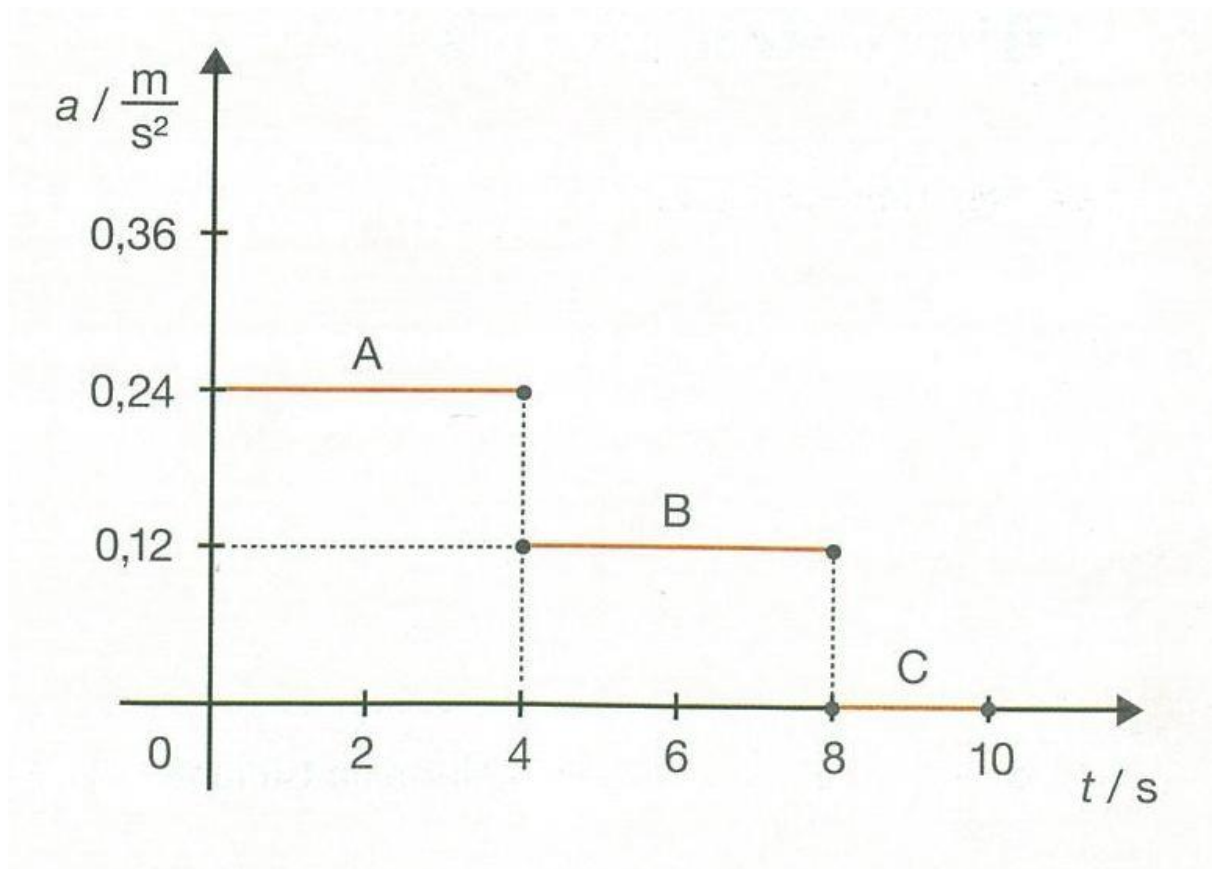
- Izračunajte otpor žarne niti žarulje (220V/40W)
 - uz napon 6V i struju 0.12
 - uz napon 220V
- Trošilo priključeno na napon od 220 V ima otpor 44Ω . Kolika je snaga trošila i koliko energije utroši za dva sata?
- Koliki napon moramo priključiti na trošilo otpora 200Ω da bi kroza nj tekla struja od 0.75A?
- Koje tri fizikalne veličine povezuje Ohmov zakon?
- Na slici je prikazan s,t graf gibanja dvaju tijela:
 - Koliki je ukupni put prešlo tijelo A, a koliko tijelo B?
 - Koliko dugo se gibalo svako tijelo?
 - Jesu li se tijela ikada susrela? Ako jesu, u kojem vremenu?



- Koje tijelo ima veću brzinu?
- Nacrtajte v,t graf gibanja dvaju tijela.

- Pretvorite:
 - $0.01 \text{ km/s} = \quad \text{m/s}$
 - $45 \text{ km/h} = \quad \text{m/s}$
 - $1900 \text{ m/h} = \quad \text{m/s}$
 - $2.3 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$
- Pretvorite:
 - $3\text{h} = \quad \text{min}$
 - $5\text{s} = \quad \text{min}$
 - $25\text{min} = \quad \text{h}$

- d) 30min= s
 e) 120min 40s= h
8. Koliko je vremena potrebno psu da pretrči vrt duljine 20m ako trči stalnom brzinom 3m/s?
 9. Koliki put prijeđe vlak za 30 min ako je srednja brzina njegova gibanja 25 m/s?
 10. 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 s,t graf gibanja dječaka.
 11. Na slici je prikazan a,t graf gibanja tijela.
 - a) opišite gibanje tijela za pojedini dio grafa
 - b) koliko se dugo tijelo gibalo?



- c) koliko je ukupni put tijelo prešlo ako je krenulo iz mirovanja?
 - d) nacrtajte v,t graf gibanja tijela.
12. Koliko je ubrzanje nogometne lopte mase 0.43 kg ako na nju djelujemo silom od 43N?
 13. Tijelo ima ubrzanje 2.4m/s^2 kada na njega djelujemo silom od 108N. Koliko će ubrzanje imati isto tijelo ako na njega djelujemo silom od 126N?