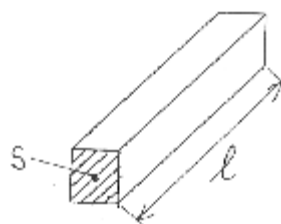
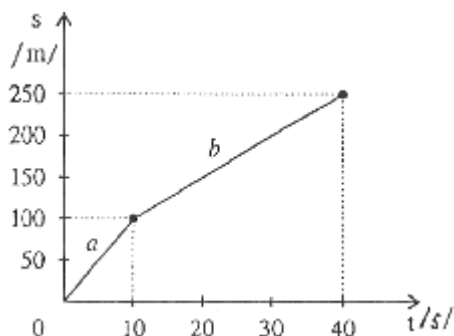


Prijímacia skúška (test) z FYZIKY

1. Jednotkou tepla v sústave jednotiek je:
 - a) kalória
 - b) kilokalória
 - c) newton
 - d) joule
2. V automobilovej batérii získavame elektrickú energiu premenou z energie:
 - a) mechanickej
 - b) tepelnej
 - c) svetelnej
 - d) chemickej
3. Veľkosť tiažovej sily vyjadruje vzťah (vzorec):
 - a) $F_g = mg$
 - b) $F_g = m/g$
 - c) $F_g = g/m$
 - d) $F_g = mg^2$
4. Žeriav zdvíha bremeno s hmotnosťou 3 tony po dobu 10 sekúnd, rýchlosťou 0,5 m/s. Akú prácu vykoná žeriav ($g=10 \text{ N/kg}$)
 - a) 150 J
 - b) 250kJ
 - c) 150kJ
 - d) 500J
5. Ak zväčšíme obsah prierezu vodiča, jeho odpor sa :
 - a) nezmení
 - b) zväčší
 - c) zmenší



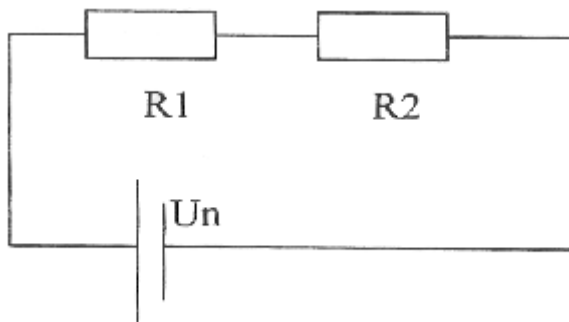
6. Na obrázku je graf závislosti dráhy motocykla od času. Urč:
 - a) rýchlosť motocykla pre úsek **a**
 - b) rýchlosť motocykla pre úsek **b**
 - c) priemernú rýchlosť motocykla



7. Dve autá vyštartovali súčasne z mesta A. Prvé na sever rýchlosťou 20m/s, druhé na juh rýchlosťou 20km/h. Akou rýchlosťou sa autá od seba navzájom vzdávajú?
- 52km/h
 - 72km/h
 - 92km/h
 - 112 km/h

8. Podľa schémy vypočítaj:

- aký prúd prechádza rezistorom R_1 , ak napätie na zdroji je 24 V a $R_1=100\Omega$, $R_2 =200\Omega$.
- Aké je napätie na rezistore R_1 ?
- Zakresli do schémy prístroje, ktorými odmeriame napätie a prúd na rezistore R_1 !



9. Automobilová žiarovka koncového svetla je určená pre napätie 12 V a prúd 0,4 A. Aký je odpor jej vlákna?
- 30Ω
 - 60Ω
 - $0,008\Omega$
 - $0,3\Omega$

Výkon žiarovky je.....W.

10. Vajce položené do vody klesne ku dnu nádoby.

- ktorú vlastnosť vody treba zmeniť, aby vajce plávalo?.....
- ako sa volá zákon, ktorý platí pre teleso ponorené do kvapaliny?
.....