

## Príklady na písomnú prijímaciu skúšku z fyziky na šk. rok 2001 - 2002

1. Doplň chýbajúce označenie:

fyzikálna veličina	značka	názov jednotky v SI	značka jednotky
čas			
dĺžka			
sila			
rýchlosť			

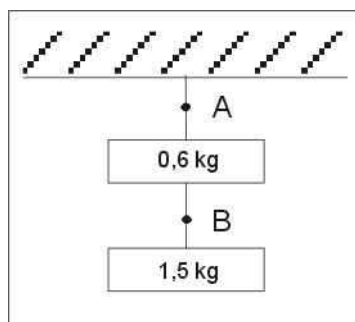
2. Rezistory s odpormi  $R_1=100\Omega$  a  $R_2=400\Omega$  sú v obvode zapojené vedľa seba. Napätie je 80V.

- a) Nakresli schému.
- b) Urči výsledný odpor.
- c) Urči prúd prechádzajúci nerozvetvenou časťou obvodu.
- d) Urči prúdy prechádzajúce rezistormi  $R_1$ ,  $R_2$ .

3. Aká je rýchlosť automobilu, ktorý za 1800 s prejde dráhu 3 km?

4. a) Do nádoby nalejeme liter vody s teplotou  $30^\circ\text{C}$  a liter vody s teplotou  $90^\circ\text{C}$ . Aká je výsledná teplota vody?  
b) Môže sa ľad vyparovať?

5. Dve závažia s hmotnosťou 0,6 kg a 1,5 kg sú zavesené na motúzoch podľa obrázku. Akou ťahovou silou je napínaný motúz v bode A a akou v bode B?



6. Koľko  $\text{m}^3$  piesku možno naložiť na auto, ktorého nosnosť je 6 ton?  $\rho$  piesku =  $1500 \text{ kg/m}^3$ .

[www.euroekonom.sk](http://www.euroekonom.sk)