**Opakování učiva fyziky 8.ročníku**

1. Těleso o hmotnosti 55 kg se má zvednout do výšky 10 m za 15 s. Jaká práce bude při zvedání vykonána a jaký bude výkon?
2. V nádobě je 6 kilogramů vody o teplotě 80 °C. Jak velké teplo odevzdá voda svému okolí, ochladí-li se na 20 °C? Výsledek vyjádři v MJ.
3. Jaký odpor má spotřebič, kterým při napětí 0,046 kV prochází proud 30 mA?
4. Dvě žárovky o odporech 20 Ω a 15 Ω jsou zapojeny vedle sebe a jsou připojeny ke zdroji napětí 6 V. Vypočítej výsledný odpor žárovek v obvodu, celkový proud v obvodu a urči proud, který prochází první a druhou žárovkou.
5. Topnou spirálou elektrického krbu o odporu 20 Ω prochází elektrický proud 25 A po dobu 2 hodin. Urči příkon krbu a spotřebovanou elektrickou energii.