**Pololetní samostatná práce fyzika 8. ročník**

1. Výtah, jehož kabina má hmotnost 100 kg, vyvezl 100 cihel do výšky 8 m rovnoměrným pohybem. Hmotnost 1 cihly je 5 kg. Jakou práci vykonal motor výtahu?
2. Žák vzepřel činku o hmotnosti 30 kg do výše 1,8 m za 1 s. Urči jeho výkon. Pohyb činky považuj za rovnoměrný.
3. Automobil se pohybuje rychlostí 90 km/h a jeho tažná síla je 1 600 N. Jaký výkon má motor automobilu?
4. Voda o hmotnosti 1 kg odevzdá do okolí teplo 4,2 kJ. Jak se změní její teplota?
5. Vyhledej v tabulce F 11a plynné prvky a uspořádej je podle velikosti jejich měrné tepelné kapacity.
6. Urči teplo, které musíme dodat 10 kg železa, aby se ohřálo z 20°C na 450°C?