

1. Závaží zvedneme silou 20 N do výšky 1,5 metru za 2 sekundy.
  - a. Jak velkou práci vykonáme.
  - b. Jaký je výkon?
  - c. Jaká je hmotnost závaží? (5)
  
2. Výtah, jehož kabina má hmotnost 100 kg, vyvezl 80 cihel do výšky 5 m rovnoměrným pohybem za 20 sekund. Hmotnost jedné cihly je 5 kg.
  - a. Jakou práci vykonal motor výtahu?
  - b. Jaký je výkon motoru? (6)
  
3. Těleso bylo zvednuto jeřábem svisle vzhůru po svislé dráze 15 m rovnoměrným pohybem za 10 sekund. Tahová síla přitom vykonala práci 30 kJ.
  - a. Jak velká je tahová síla jeřábu?
  - b. Jaká je hmotnost tělesa? (6)
  
4. Automobil ujel vzdálenost 12 km za 10 minut. Motor vykonal práci 4,8 MJ.
  - a. Jak velká je tažná síla motoru?
  - b. Jaký je výkon motoru?
  - c. Jaká je rychlost automobilu? (7)

Pozn.: Nezapomeň na dosazování ve správných jednotkách, v případě potřeby převed.

Hodnocení:	24– 15 b.	1
	19 – 15 b.	2
	14 – 10 b.	3
	9– 5 b.	4
	4 – 0 b.	5