

1. Jakou práci vykonal motor auta s tažnou silou 1,3 kN při ujetí vzdálenosti 5 km?

$$W = \boxed{} \text{ MJ}$$

2. Jakou práci vykonal člověk, který zvedl padesátikilogramové těleso do 5. patra do výšky 15 m:

a) Pomocí kladkostroje složeného z pevné a volné kladky?

$$W = \boxed{} \text{ kJ}$$

b) Přímo chůzí po schodech?

$$W = \boxed{} \text{ kJ}$$

3. Jaký výkon měl motor výtahu, který zvedl kabinu s lidmi o hmotnosti 7 t do 4. patra za 10 sekund? Výška patra je 3 m.

$$P = \boxed{} \text{ kW}$$

4. Kolik váží břemeno, kterou člověk zvedl do výšky 1,5 m a vykonal přitom práci 7,5 kJ?

$$m = \boxed{} \text{ kg}$$