

1. Pepa musí zvedat batoh silou 58 N. Jak velkou práci vykoná, jestliže ho zvedne ze země na lavici ve výšce 0,8 m ?

Pepa vykoná práci      J.

2. Určete práci, kterou vykoná při tažení psí spřežení. K tažení saní je nutná síla 250 N, psi potáhnou saně rychlostí 10 km/h dvě hodiny. Postroje psího spřežení jsou k saním zapojeny vodorovně.

Vykonaná práce je      J.

3. Motor jeřábu dopraví náklad o hmotnosti 4480 kg do výšky 20 m za 1 min. Jakou práci vykoná motor jeřábu a jaký je jeho výkon?

Motor jeřábu vykoná práci      kJ. Jeho výkon je      kW.