

1. A ló 1 kN erővel húzza a kocsit vízszintes úton. Mekkora munkát végez 2 km úton ?
($A = 2 \text{ MJ}$) 😊

2. Mekkora tömegű testet emeltünk 2 m magasra, ha 40 J munkát végeztünk ?
($m = 2 \text{ kg}$) 😊

3. Egy toronydarú 720 kJ munkát végzett miközben állandó sebességgel emelte a 3,6 t tömegű terhet 1 perc alatt.
 - a) milyen magasra emelte a terhet
 - b) mekkora a teljesítménye($h = 20 \text{ m}$; $P = 12 \text{ kW}$) 😊

4. Mekkora munkát végez az ember 10 perc alatt ha a teljesítménye 30 W ?
($A = 18 \text{ kJ}$) 😊

5. Az emelődarú betongerendát emel 1 perc alatt állandó sebességgel 30 m magasra. A gerenda méretei $a = 3 \text{ m}$, $b = 60 \text{ cm}$ és $c = 40 \text{ cm}$. A beton sűrűsége $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$. Számítsd ki:
 - a) a gerenda tömegét
 - b) az emelés közben elvégzett munkát
 - c) az emelő motorjának teljesítményét($m = 1800 \text{ kg}$; $A = 540 \text{ kJ}$; $P = 9 \text{ kW}$) 😊

6. Mekkora tömegű terhet tud felemelni 30 másodperc alatt 20 m magasra az emelődarú, ha motorjának teljesítménye 6 kW ?