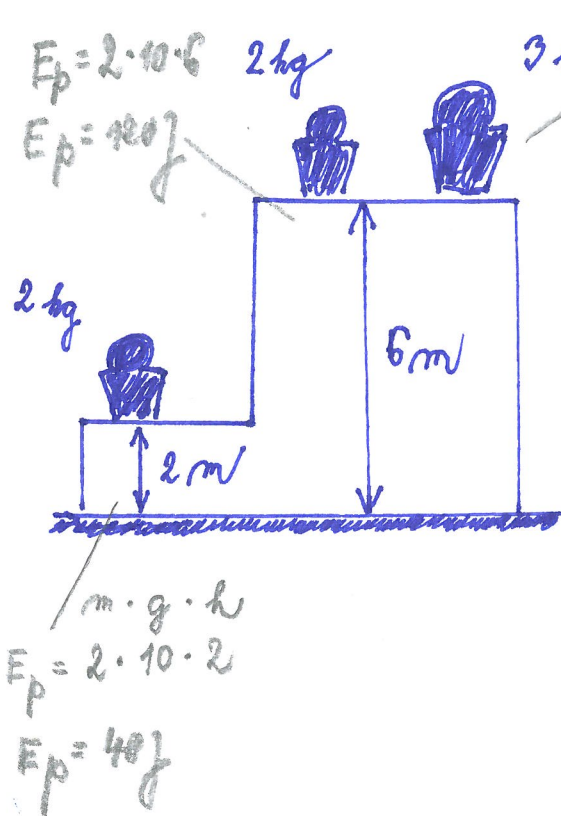


zapísk si do súčtu ...

F8 Polohová energia tela

11. 11.

civm domem POTENCIÁLNI



$$E_p = 2 \cdot 10 \cdot 6$$

$$E_p = 120J$$

Polohová energia tela
nabíva na výšce a hmotnosti tela.

krátka: E_p
jednotka: J
výpočet: $E_p = m \cdot g \cdot h$

výška (hlavka)

pr: Jak veľkou prácu vykoná žiák, odniesť-li
telo o hmotnosti 2t do výšky 50m? Jak
sa zmenila polohová energia tela?

$$m = 2t = 2000kg \quad F = 20000N$$

$$s = h = 50m$$

$$W = ?$$

$$W = F \cdot s$$

$$W = 20000 \cdot 50$$

$$W = 1000000J$$

$$m = 2t = 2000kg$$

$$h = 50m$$

$$E_p = ?$$

$$E_p = m \cdot g \cdot h$$

$$E_p = 2000 \cdot 10 \cdot 50$$

$$E_p = 1000000J$$

žiák vykoná prácu 1MJ a polohová energia tela vzrástla
o 1MJ.