Sedmi razred

Radna bilježnica Z15

*Zadatak 8*

n= 1025 ( broj nečega označavamo s malim slovom n)

h= 1.2 m

W=$E\_{g}=50.43 MJ=50430000 J$ ( Budući da kutije diže na neku visinu rad je jednak gravitacijskoj potencijalnoj energiji)

m= ?

Koristimo formulu za gravitacijsku potencijalnu energiju. Budući da imamo više kutija ispred m u formuli dodajemo n.

Dakle

$$E\_{g}=n٠m٠g٠h$$

 $50430000J=1025٠m٠10\frac{N}{kg} ٠1.2m$

$$m=\frac{50430000}{12300}$$

$$m=4100 kg$$

Dakle svaka ima masu 4100 kg. Točno je rješenje. Izgleda velika masa ali sam provjerila i točno je. Pretpostavljam da koristi viljuškar. ☺