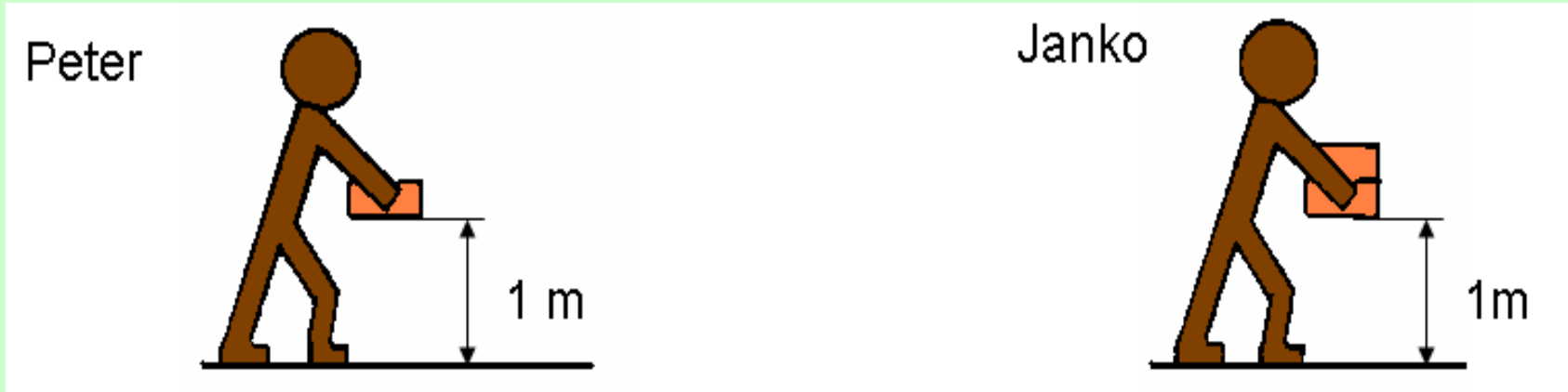


VÝKON



Obaja zdvihli tehly za rovnaký čas

- Ktorý z chlapcov vykonal väčšiu mechanickú prácu ?
- Ktorý z chlapcov mal väčší výkon ?
- Prečo mal väčší výkon ?

1)



2)



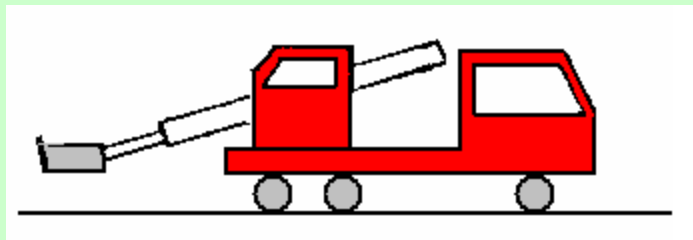
rovnomerne robil 2 h
 a naložil 6 automobilov;
 viac už nerobil

rovnomerne robil 3 h
 a naložil 6 automobilov;
 viac už nerobil

a) Porovnaj veľkosť mechanickej práce oboch bagrov W_1 W_2

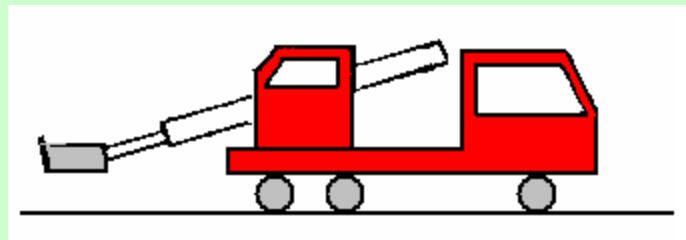
b) Ktorý z bagrov má väčší výkon ?

1)



rovnomerne robil 2 h
a naložil 6 automobilov;
viac už nerobil

2)



rovnomerne robil 3 h
a naložil 9 automobilov;
viac už nerobil

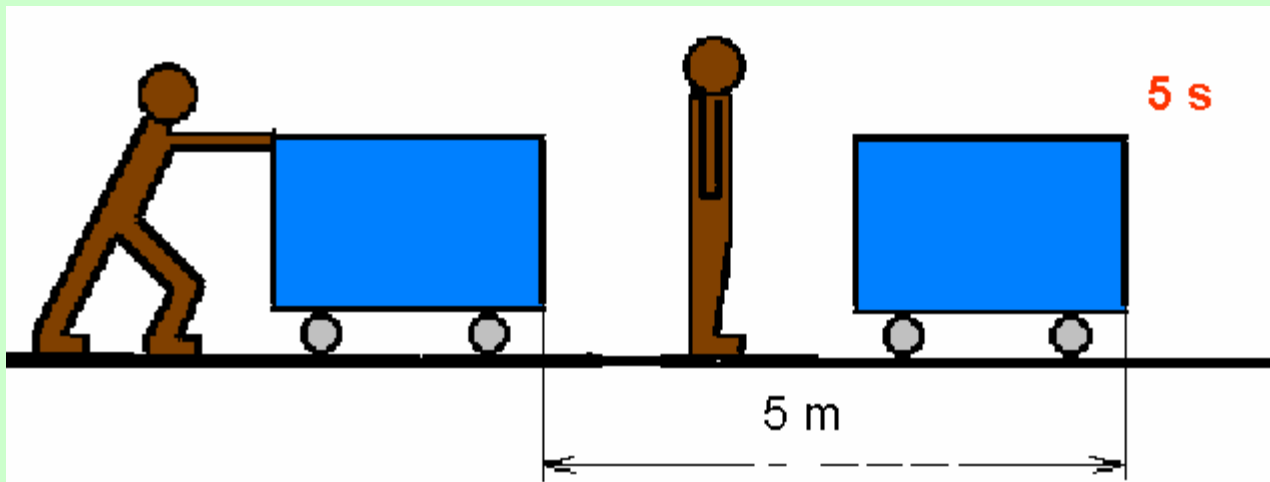
a) Porovnaj veľkosť mechanickej práce oboch bagrov W_1 W_2

b) Koľko automobilov naložil bager v prípade 1) za 1 hodinu ?

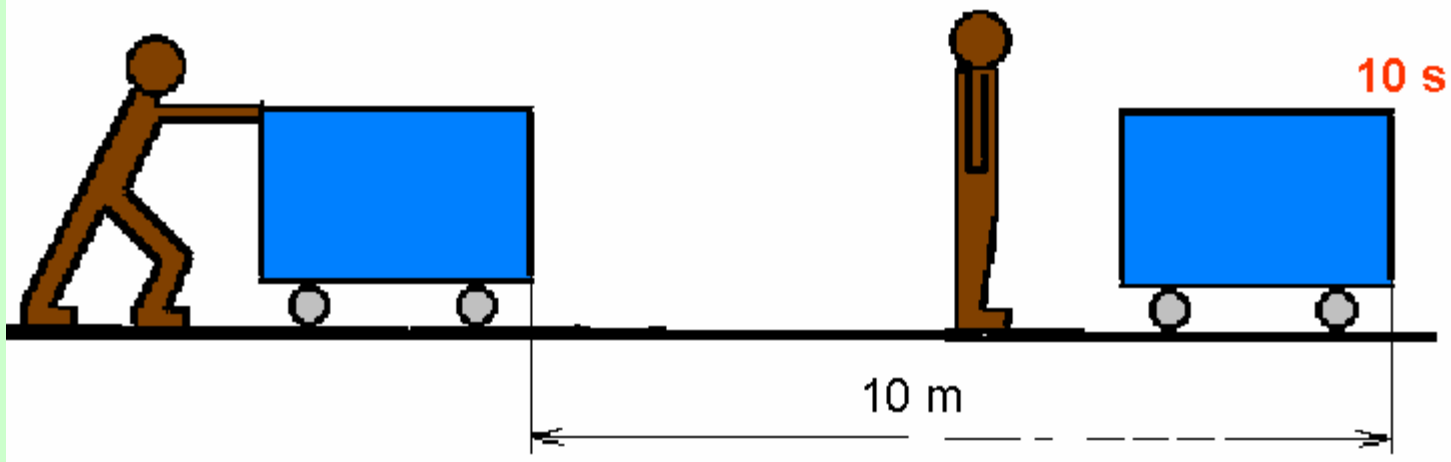
c) Koľko automobilov naložil bager v prípade 2) za 1 hodinu ?

d) Porovnaj výkon oboch bagrov P_1 P_2

Juraj



Zdeno

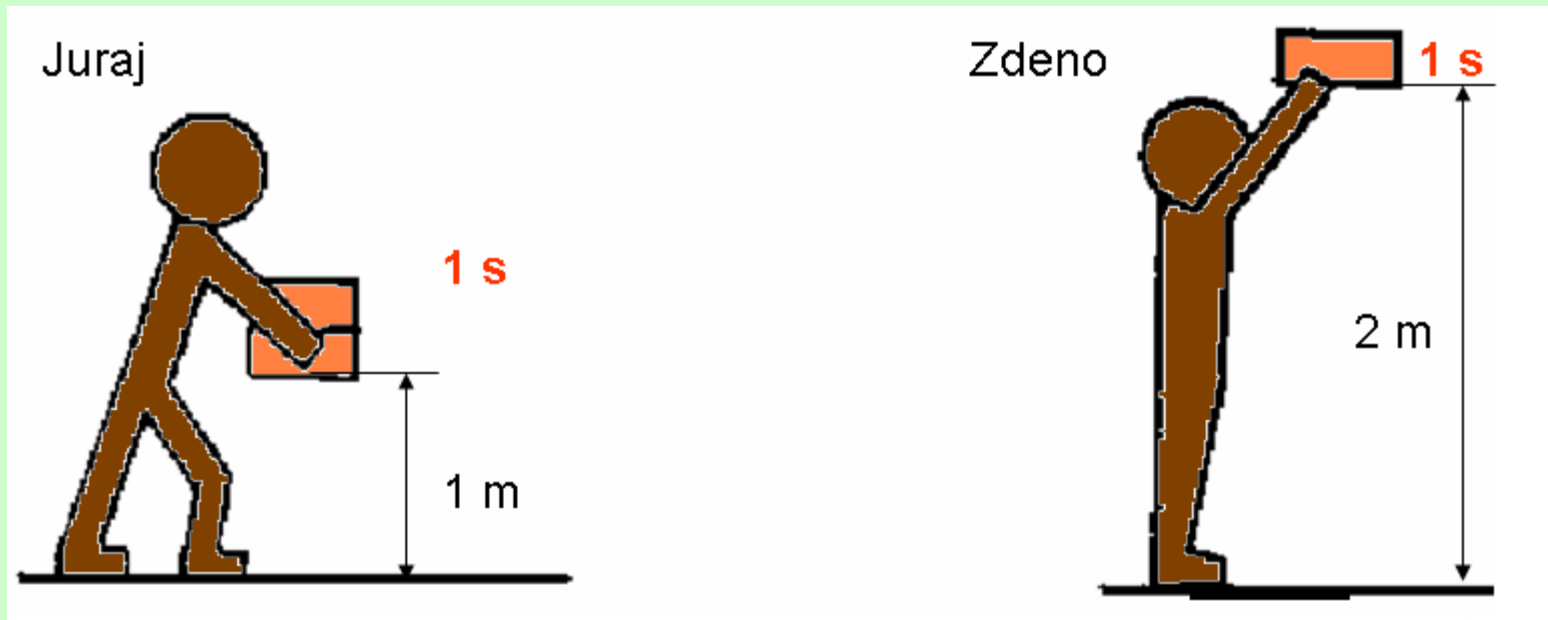


a) Porovnaj veľkosť mechanickej práce oboch chlapcov W_J W_Z

b) Do akej vzdialenosti odtlačil Juraj vozík za 1 sekundu ?

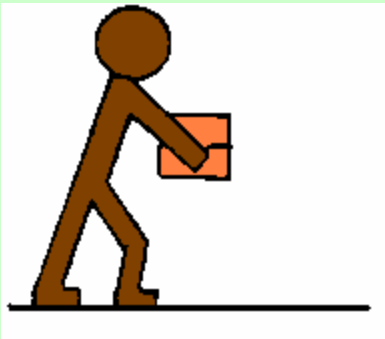
c) Do akej vzdialenosti odtlačil Zdeno vozík za 1 sekundu ?

d) Porovnaj výkon oboch chlapcov P_J P_Z



a) Porovnaj veľkosť mechanickej práce oboch chlapcov W_J W_Z

b) Porovnaj výkon oboch chlapcov P_J P_Z

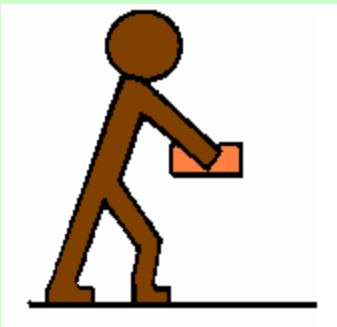


Robotník zdvihol tehly za **1 sekundu**;

mal pritom výkon **60 wattov**;

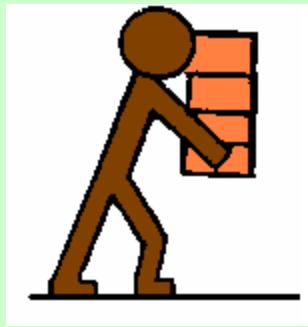
Urč výkon robotníka v nasledovných prípadoch :

a)



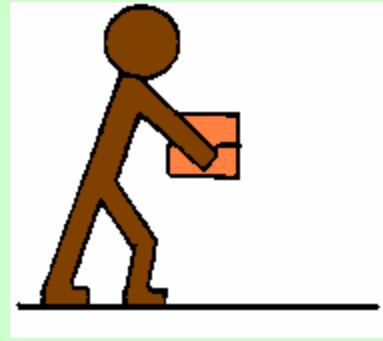
1 s

b)



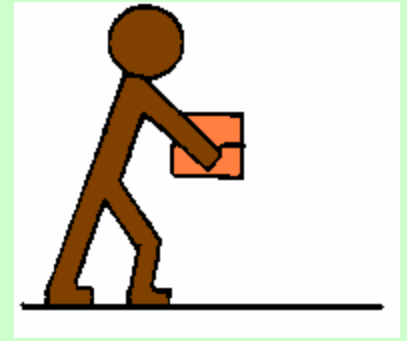
1 s

c)



0,5 s

d)

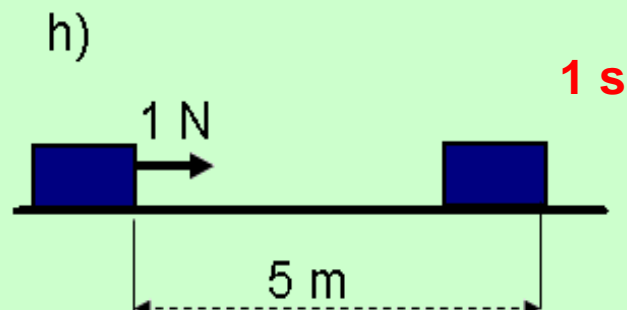
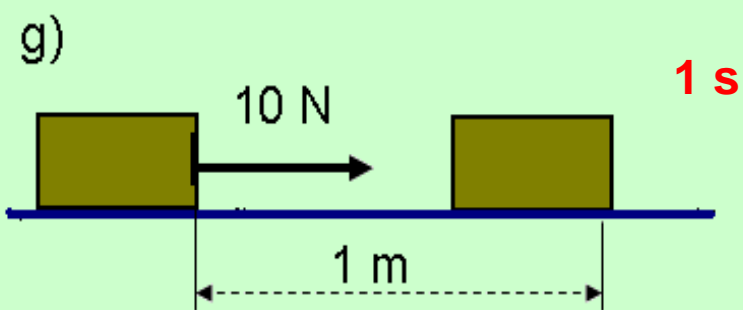
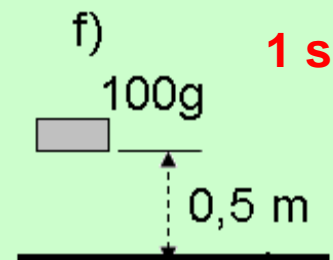
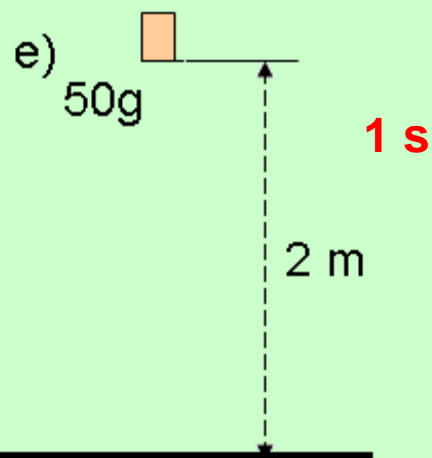
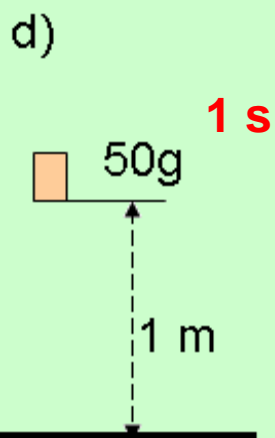
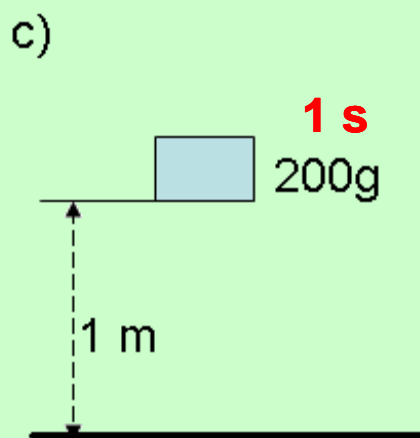
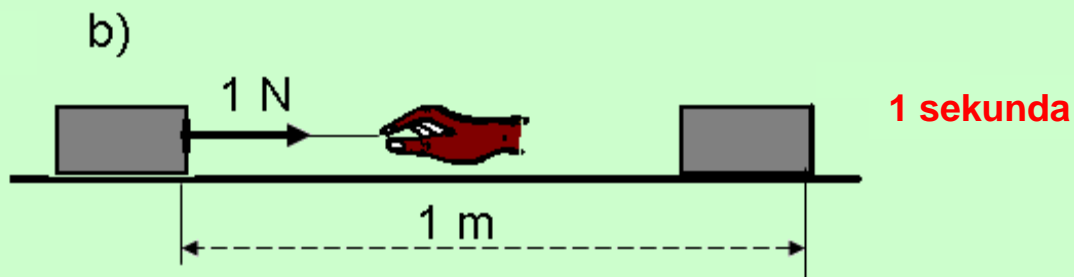
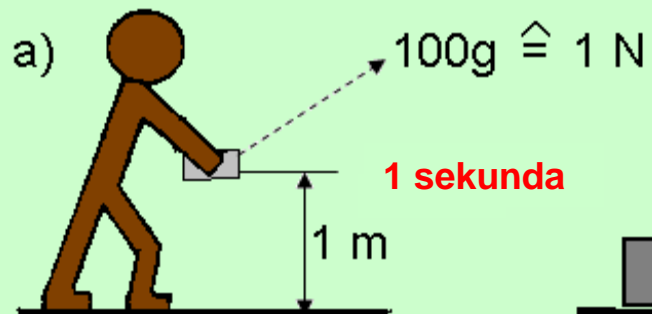


2 s

7

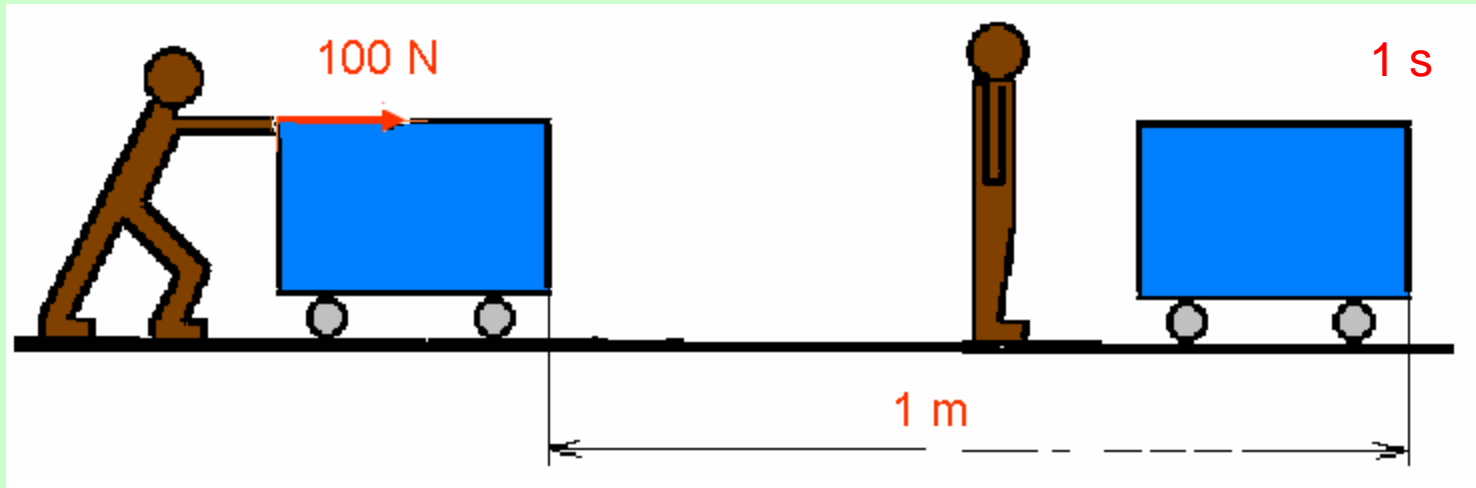
V prípade a), aj v prípade b) mal žiak výkon **1 watt**;

Urč, aký výkon bude mať v prípadoch c),d),e),f),g) a h).



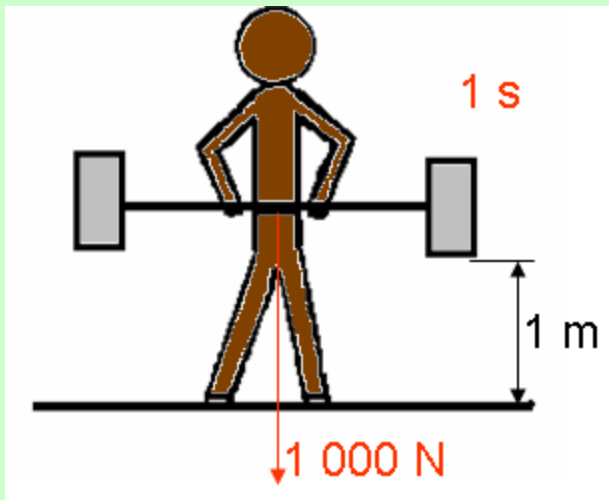
8a

Človek pri bežnej práci



Aký je výkon človeka pri bežnej práci ? Koľko wattov ?

8b



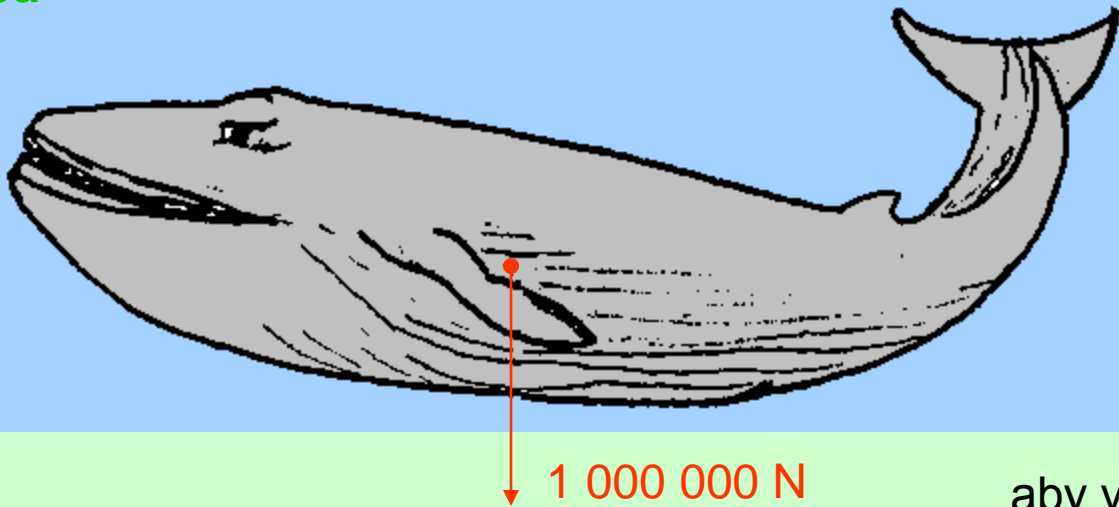
Vzpierač zdvihol činku s hmotnosťou 100 kg.

a) Aký výkon mal vzpierač ?

Koľko wattov ?

b) Koľko je to kilowattov ?

9a



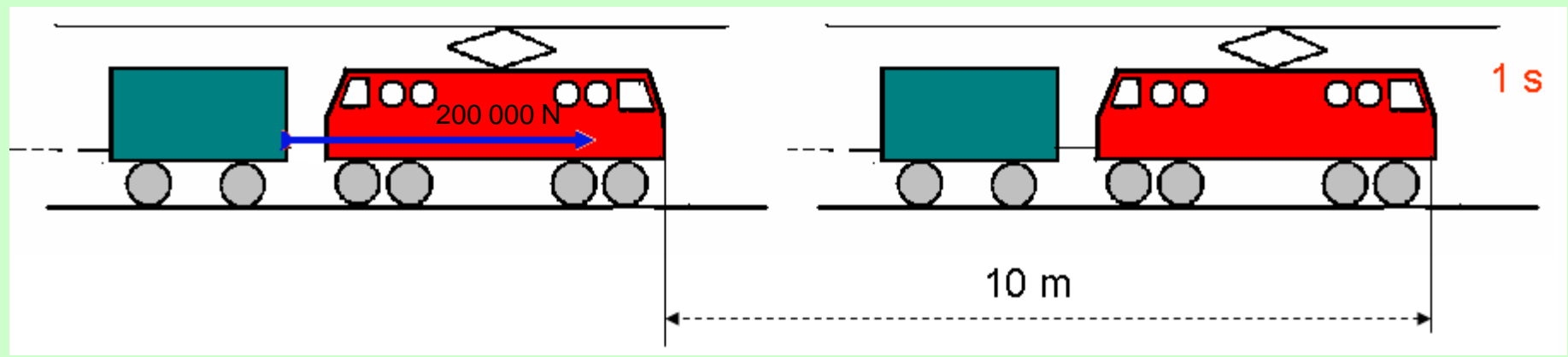
Vráskavec ozrutný dorastá do dĺžky až 30 m a má hmotnosť až 100 t = 100 000 kg.

a) Aký výkon, koľko wattov , by musel mať motor žeriava, aby vráskavca ozrutného zdvihol vo vzduchu do výšky 1 m za 1 sekundu ?

b) Koľko je to megawattov ?

9b

Veľký výkon majú elektrické lokomotívy ; Urč výkon elektr. lokom. E 499 :



a) Aký je výkon lokomotívy, koľko wattov ?

b) Koľko je to megawattov ?