

Munka Gyakorló beadandó feladatok

1. Egy súlyemelő a 120 kg tömegű súlyt 3 másodperc alatt emeli feje fölé, 2,1 m magasba, egyenletesen.

Mekkora és milyen előjelű a súlyemelő és a nehézségi erő által végzett munka?

A választ SI mértékegységben add meg!



súlyemelő:

mértékegység:

nehézségi erő.....mértékegység:

Mekkora a súlyemelő hasznos teljesítménye? (csak a súly felemelését tekintjük hasznos munkának ez esetben)

teljesítménymértékegység:

2. Egy 3 kg tömegű test 5 m magasból szabadon esik.

a) Mekkora a gyorsítási munka a folyamat során?

mértékegység:



b) Mekkora lett a test mozgási energiája?

mértékegység:

Írd fel a mozgási energiára alkalmazott képletet!

(törtet / jellel fejezhetsz ki, hatványt ^ jellel!)

3. Mennyi munka szükséges egy 300 g tömegű kiskocsi felgyorsításához 3 m/s- ról 10 m/s -ra?



Mekkora úton történik a munkavégzés (méterben), ha a gyorsítás során kifejtett erő 3 N?