

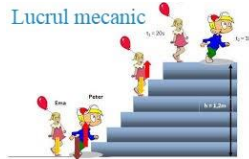
Clasa a VII-a

Competență generală: 4. Rezolvarea de probleme/ situații problemă prin metode specifice fizicii

Competența specifică vizată prioritar: 4.1. Utilizarea unor mărimi fizice și a unor principii, teoreme, legi, modele fizice pentru a răspunde la întrebări/probleme care necesită cunoaștere factuală

Lucrul mecanic efectuat de forțe constante

(Auto)evaluare



Text cu spații goale

Introduceți aici textul cu spațiile goale. Utilizați -1-, -2- samd ca locuri pentru stațiile goale în text.

Lucrul mecanic este mărimea fizică **-1-** ce caracterizează de efortul depus de **-2-** pentru deplasarea unui corp.

Lucrul mecanic al unei forțe constante este dat de relația **-3-**.

Lucrul mecanic este **-4-** dacă vectorul forța (componenta vectorului forță) ce acționează asupra unui corp pe direcția deplasării corpului are același sens cu deplasarea. Forța care efectuează un lucru mecanic este pozitiv se numește forță **-5-**. Forța de tracțiune exercitată de motorul unui vehicul **-6-** o forță motoare.

Lucrul mecanic al unei forte este **-7-** dacă forța are sens opus deplasării corpului. Lucrul mecanic al unei forțe este negativ dacă componenta vectorului forță care acționează asupra corpului pe direcția deplasării corpului, are **-8-** mișcării corpului. Forța al cărei lucru mecanic este negativ se numește forța **-9-**.

Lucrul mecanic al unei forte este **-10-** dacă forța nu ajută la deplasarea corpului și nu se opune deplasării corpului.

Lucru mecanic al unei forte este **-11-** atunci când vectorul forță este perpendicular pe direcția mișcării corpului.

Lucrul mecanic total al forțelor ce acționează asupra unui corp este egal cu **-12-** lucrurilor mecanice efectuate de fiecare forță ce acționează asupra corpului. Normală este o forță al cărei

lucrul mecanic este **-13-** atunci când deplasarea corpului este în lungul suprafeței. Forța de frecare la alunecare este o forță **-14-** iar lucrul mecanic efectuat de aceasta este **-15-**.

Unitatea de măsură pentru lucrul mecanic în S.I. este **-16-** și se notează cu **-17-**.

Răspunsuri: Spații goale

Spațiu gol -1-: scalara; scalară

Spațiu gol -2-: o forta; forță; o forță; forta

Spațiu gol -3-: $L=F \cdot d \cdot \cos \alpha$; $L=Fd\cos\alpha$; $L = Fd\cos \alpha$; $L= F d \cos \alpha$

Spațiu gol -4-: pozitiv

Spațiu gol -5-: motoare

Spațiu gol -6-: este

Spațiu gol -7-: negativ

Spațiu gol -8-: sens opus

Spațiu gol -9-: rezistentă;rezistenta

Spațiu gol -10-: nul;zero

Spațiu gol -11-: nul;zero

Spațiu gol -12-: suma; adunarea

Spațiu gol -13-: nul;zero

Spațiu gol -14-: rezistentă;rezistenta

Spațiu gol -15-: negativ

Spațiu gol -16-: Joule ; joule;joul; Joul

Spațiu gol -17-: J