

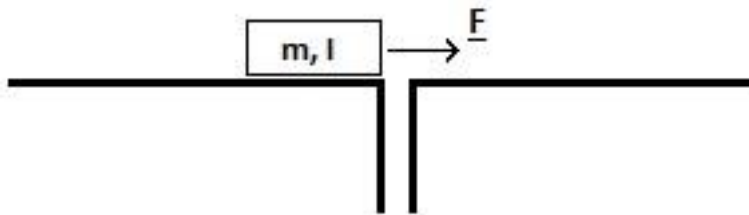
4. óra: Változó erő munkája-gyakorlás

Az órán megoldott feladatok:

1. Röpdolgozat A csoport: Egy 600kg tömegű autó, álló helyzetéből 100m-es úton gyorsul, ehhez 90 000J munkát végez. Mekkora a gyorsulása?
2. Röpdolgozat B csoport: Egy szánkót havas úton húzunk 15N erővel 150m-es úton, majd egy 4m-es megtisztított útszakaszon 210N-os erővel. Mekkora az összes elvégzett munka?
Ábrázold erő-elmozdulás grafikonon!
3. Egy 0,6m hosszú, 10kg tömegű test két szorosan érintkező, eltérő minőségű felület határán áll. A felületek és a test közötti súrlódási együtthatók $\mu_1 = 0,3$ és $\mu_2 = 0,5$. Mekkora munkával húzható át a test egyenletes sebességgel egyik felületről a másikra?

Házi feladatok:

1. Pontosítsd a 3. órán elvégzett kísérlet erő-elmozdulás grafikonját! Mekkora így az elvégzett munka? (0,402J)
2. Két asztal áll szorosan egymás mellett, az egyik asztal szélén egy csomag áll, amint azt az ábra mutatja. Az asztallapok különböző anyaggal vannak burkolva, a csomag és az asztallapok közötti súrlódási együtthatók különbözőek. $m = 20kg$; $\mu_1 = 0,1$; $\mu_2 = 0,4$; $l = 0,5m$.
Mennyi munkát végzünk, míg a csomagot a másik asztalra egyenletesen áthúzzuk? (25J)



3. Az alábbi grafikon egy testre ható húzóerőt ábrázol az elmozdulás függvényében. Mekkora az erő munkája?

