Доста вас се одазвало раду, али много више није. Они ученици који нису полали задатке из равнотеже сила, дужни су да ураде тест на ту тему, биће обавештење, када ће се тест објавити,

 У вези лекције рад исле, неки су послали своје одговоре, како тако урађене

Експеримент је дат јер у њему две различите силе мењају енергију рела, гравитација даје при спуштању, а трење исто толико узима при заустацљању. График зависности домета оловке од висине спушзања показује да су величине пропорционалне:

|  |  |
| --- | --- |
| h[cm] | l[cm] |
| 0 | 0 |
| 1 | 5 |
| 2 | 10 |
| 3 | 15 |
| 4 | 20 |

Видимо да је сила гравитације јача, јер на краћем путу промени енргију за исти износ него трење на дужем путу, дакле одавде се може предпоставити да је рад силе једнак производи силе и пута на ком сила делује, $A=F∙s$

 **Kинетичка енергија**

 Енергија кретања или „жива сила“, као су је некада звали. Појам рада силе је уск повезан са појмом кинетичке енергије. Људи су мукотрпним експериментисањем открили овај појам и да је промена ове енргије у ствари рад силе, али сад ћемо ићи обрнутим путем.

 $A=F∙s=m\frac{v-v\_{0}}{t}\frac{v+v\_{0}}{2}t=\frac{1}{2}mv^{2}-\frac{1}{2}mv\_{0}^{2}$

 У нашој вежби: $mgh=\frac{1}{2}mv^{2}-\frac{1}{2}mv\_{0}^{2}=μmgl$

 Само код трења, рад силе је негативан јер пада кинетичка енергија: $-μmgl=\frac{1}{2}mv^{2}-\frac{1}{2}mv\_{0}^{2}$, $v$ = 0 након заустављања

Урадити задатке из уџбеника од: 1 до 9 натему рад силе, срећно, пазите на мерне јединице.