

Pozdravljeni učenci,

Danes bomo izvedli poskus pri katerem bomo ugotavljali kako je raztezek prožnega telesa odvisen od sile s katero delujemo na prožno telo.

Poskus lahko naredite po navodilu v **delovnem zvezku na strani 84**.

Za poskus boste rabili svinčnik, ravnilo, elastiko (gumico), lahko posodico ali kozarček, vrvico ali močnejši sukanec, ter pokrovček za plastenko (namesto brizge).



Poskus izvedeš po navodilu v delovnem zvezku.

Ker verjetno nimaš brizge namesto nje uporabi pokrovček za plastenko. V pokrovček gre namreč ravno 10 ml vode. Namesto brizge napolnjene do 20 ml, dolijemo torej dva polna pokrovčka vode.

Masa vode bo pri vsaki meritvi večja za 20 g, teža vode pa za 0,2 N. Pri zadnji meritvi bo masa vode 100 g njena teža pa 1 N.

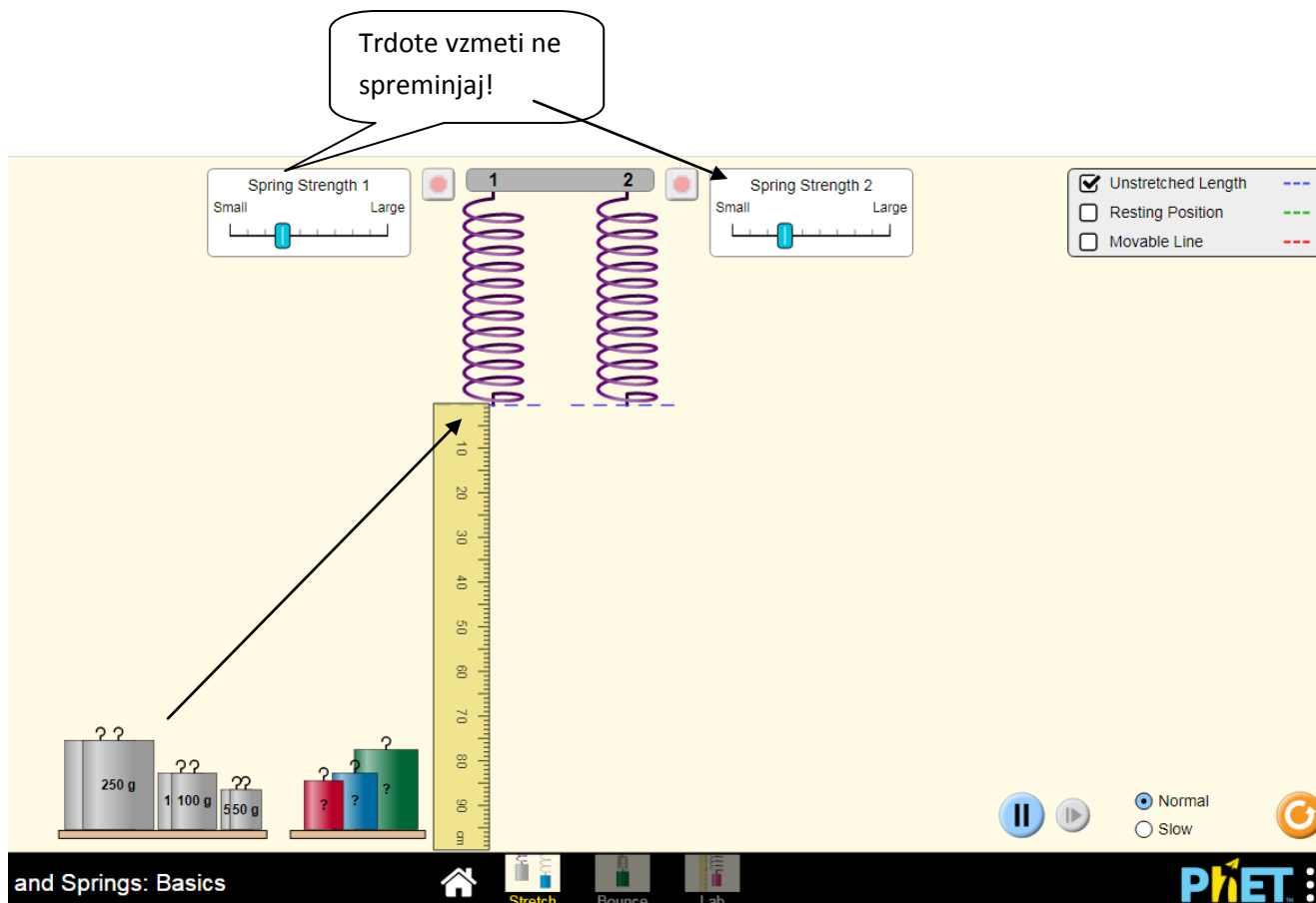
V tabelo vpisuješ dolžino elastike l [mm], v zadnji stolpec pa raztezek x [mm].

Raztezek izračunaš tako, da izmerjeni dolžini odšteješ začetno dolžino elastike.

Meritve prikaži v grafu ter zapiši ugotovitve.

V kolikor nimaš potrebnih pripomočkov lahko poskus izvedeš s spletno aplikacijo:

https://phet.colorado.edu/sims/html/masses-and-springs-basics/latest/masses-and-springs-basics_en.html



V tem primeru meritve vpisuj v zvezek. Namesto elastike obremenjujemo vzmet.

V tabelo vpišemo mase 0 g, 50g, 100g, 250g, ter temu primerne teže.

Masa uteži [g]	Teža uteži F [N]	Raztezek vzmeti [cm]
0	0	0
50	0,5	
100		
250		

Če si ravnilo prislonil kot kaže slika, boš direktno izmeril raztezek vzmeti.

Nariši graf raztezka v odvisnosti od sile (teže uteži). Pomagaj si z delovnim zvezkom.

Določi še mase in teže vseh treh barvnih uteži.

Zapis meritev, narisani graf in ugotovitev slikaj in pošlji na moj elektronski naslov:

metod.bajde@osik.si

Želim vam, da se med počitnicami spočijete, sprostite in ostanete zdravi.

Lep pozdrav,

učitelj Metod