

Relació entre el període i la massa d'una molla

Objectiu :

- Establir la relació entre el període d'una molla i la massa del cos que en penja mitjançant la construcció d'una gràfica.

Material utilitzat:

- Has de prestar atenció mentre facis la pràctica i anotar els aparells de mesura utilitzats així com altra material auxiliar que consideris important.

Descripció de la pràctica:

- Farem oscil·lar la molla penjant-hi cossos de masses diferents i mesurarem el període corresponent. Cal notar que els períodes els mesurarem amb un sensor de forces que connectat a l'ordinador ens permetrà mesurar també els temps, en aquest cas els períodes.
- Els resultats de les mesures els col·locarem en les taules següents, un per a cada molla.

$T(s)$								
$m(g)$								

Taula 1: Molla 1

$T(s)$								
$m(g)$								

Taula 2: Molla 2

- Un cop tinguis les taules plenes ja podem passar a fer les gràfiques. Les escales que utilitzarem poden ser les següents, tot i que ho decidirem definitivament un cop les taules estiguin plenes.
 - L'eix horitzontal serà el de les masses: 10g / 1cm
 - L'eix vertical serà el dels períodes: 0,10s / 1cm

Conclusions:

- Amb les gràfiques davant mirarem com depèn el període de la massa.