



Guía 3 de Laboratorio de Física II MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE PARA UN RESORTE

Juan Jose Henao Osorio-1701723284

1.

Periodo: Es el tiempo que tarda en repetirse un fenómeno periódico (ya lo dice el nombre). En el Sistema Internacional de Unidades se mide en segundos, pero generalmente se mide en la unidad de tiempo que sea más práctica. Periodos famosos son el tiempo que tarda la Tierra en dar una vuelta alrededor del sol, 1 año, o cada cuanto tiempo un empleado cobra su sueldo, cada mes o cada semana.

Frecuencia: A diferencia del periodo, que es un tiempo, la frecuencia es una cantidad. Es el número de veces que se repite un fenómeno periódico por unidad de tiempo. Si elegimos como unidad de tiempo el minuto, la frecuencia de nuestra ola será el número de vueltas que da la ola por minuto, o la cantidad de veces que te ha tocado levantarte cada minuto.

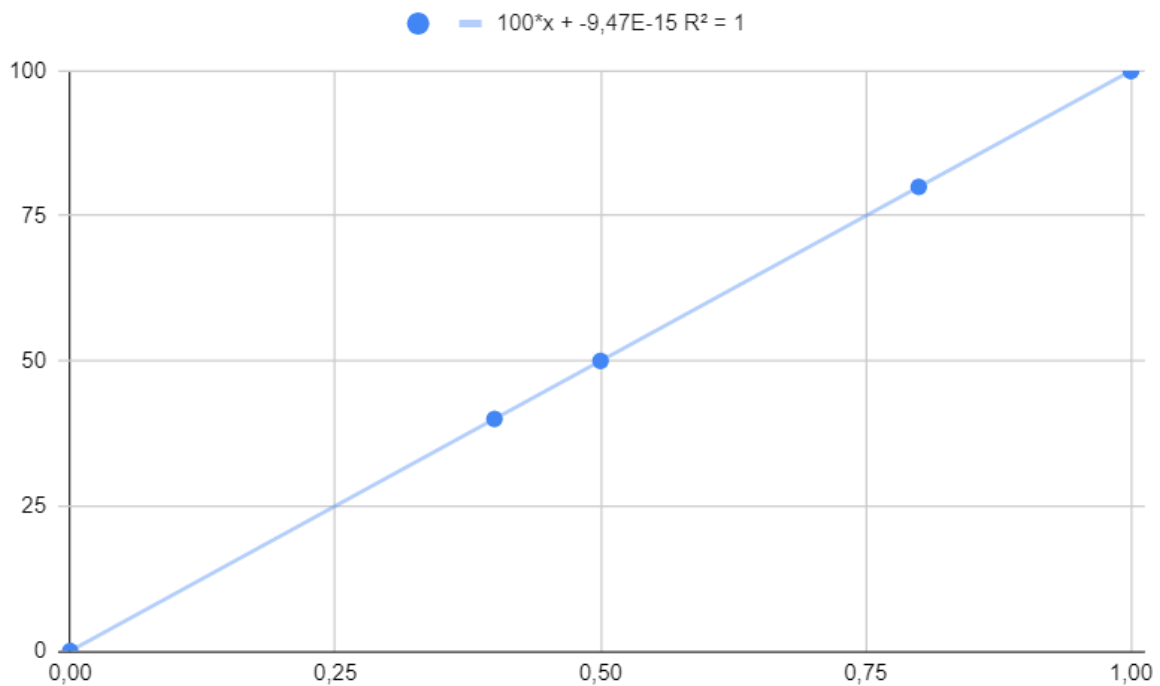
El mismo resorte y cambiando masa	<div>Con $m=100\text{g}$</div> <div>Con $m=250\text{ g}$</div>	<div>$F=1,206$</div> <div>$F=0,793$</div>	Conclusión, cuando se hizo el cambio de pesos , el resorte se demoró más en hacer , las oscilaciones , y la frecuencia es menor.
La misma masa y cambiando la elasticidad	<div>pequeña</div> <div> Constante del Resorte 1 Pequeña Grande  </div> <div>grande</div> <div> Constante del Resorte 1 Pequeña Grande  </div>	<div>$F=0,86$</div> <div>$F=1,46$</div>	Se pudo observar que al cambiar la constante elástica del resorte a pequeña, la frecuencia disminuye y por lo contrario a mayor constante , aumenta la frecuencia.

3. ¿Cómo se relaciona la frecuencia angular con la constante del resorte k y la masa m ?

una masa sobre un resorte, tiene una frecuencia determinada de resonancia, que está determinada por la constante de elasticidad (resorte k), y su masa m ., también es importante ver la ley de hook.

Evaluación PRE_Informe 2.

K1(100N/M)



K1(800n/m)

