



CLAVE PERSONAL:

CUESTIÓN 2

Una masa $m = 1\text{ kg}$ se fija al extremo de un muelle vertical de constante elástica $k = 250\text{ N/m}$ sujetándola inicialmente de modo que el muelle mantiene su longitud natural. En un determinado momento se libera el sistema desde dicha posición dejándolo oscilar libremente. Encontrar:

- La distancia que desciende la masa antes de empezar a ascender de nuevo. (2 puntos)
- El periodo de las oscilaciones. (1 punto)
- El tiempo que tarda en pasar por primera vez por la posición de equilibrio y la velocidad en ese instante. (2 puntos)