

PLAN DE MEJORAMIENTO DEL SEGUNDO PERIODO 2022

ASIGNATURA: Física

DOCENTE: JUVENAL MORENO VILLARREAL

GRADO: 11°1,11°2

1. Un resorte se alarga 0,04 mt, cuando se cuelga de un objeto de 20 kg de masa. Determina el periodo y la pulsación del movimiento, calcula velocidad, aceleración.

Fórmula: T = 2π $\sqrt{\frac{m}{k}}$ ; como no conozco K, La fórmula es: K= $\frac{m . g}{A}$, g= 9,8mt/$seg^{2}$

A= Amplitud= 0,04

V= A.W

a=A.$W^{2}$

1. Una partícula describe un movimiento armónico simple con una frecuencia de w= 20$π rad/seg$ y 0,54mt de amplitud. Determina la velocidad cuando la elongación es x = 0,25 mt

Fórmula: V = W$\sqrt{A^{2}- X^{2}}$

1. Un objeto suspendido de un resorte produce un movimiento oscilatorio, la Amplitud máxima del resorte es de 0,68 mt, y la konstante del resorte es, k= 72 N/mt y la masa es del objeto es 2,4 kg. Escriba la ecuación que describe la aceleración del movimiento.

a=A$W^{2}$coswt ; como no conozco w. w= $\sqrt{\frac{K}{m}}$