FABIAN DAZA CICLO:V

**ACTIVIDAD**

Solucionar los siguientes ejercicios de caída libre:

Un objeto cae en caída libre y llega a una velocidad de 150 M/S. ¿Cuánto tiempo tardó en caer?

R: Tenemos Vf=150 m/s y la g=9,8m/s^2 y queremos saber el tiempo que tardo en caer,

Aplicamos la formula Vf=g.t y la despejamos t=Vf/g

Procedemos a sustituir los valores y tenemos que,

t=150/9,8

t=15,30 segundos

¿Cuál es la velocidad final de un objeto que cae en caída libre, que parte del reposo y cae durante 10 segundos?

R: **tomado la aceleración de la gravedad =9,81m/s² tenemos lo siguiente**

**Aplicando la fórmula de caída libre**

**Vf=Ví+g.t**

**Vf=0+9,81m/s²\*10s**

**Vf=98,1m/s**

En otro planeta, un móvil se arroja y tarda 20 segundos en llegar al piso, donde llega con una velocidad de 4 M/S. ¿Cuál es la aceleración de la gravedad en ese planeta

https://tex.z-dn.net/?f=a%20%3D%20%5Cfrac%7Bv%7D%7Bt%7D

a=(4m/s)/20s

a= 0.2 m/s²