



Ejercicios 6 y 7

Despejar V_0 y d de la siguiente ecuación

$$V^2 = V_0^2 - 2ad$$

Despejando V_0

Para despejar a V_0 , debemos dejarla sola. Primero, pasaremos el término a $2ad$ que esta restando, al otro lado de la igualdad restando

$$V^2 + 2ad = V_0^2 - 2ad$$

Ordenando la igualdad

$$V_0^2 = V^2 + 2ad$$

Para despejar a V_0 , se aplica raíz cuadrada del otro lado de la igualdad, i se elimina el cuadrado que tiene como exponente

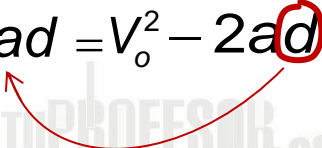
$$V_0^2 = V^2 + 2ad$$

Despejada V_0

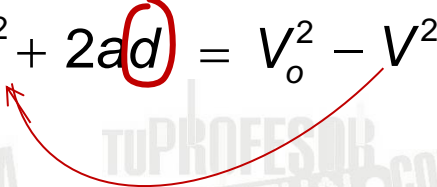
$$V_0 = \sqrt{V^2 + 2ad}$$

Despejando d


Para despejar a d, debemos dejarla sola primero trasladaremos el término $2ad$ que esta restando, al otro lado de la igualdad sumando.

$$V^2 + 2ad = V_o^2 - 2ad$$


Pasamos v al cuadrado que esta restando, al otro lado de la igualdad sumando

$$V^2 + 2ad = V_o^2 - V^2$$


2ª que esta multiplicando a d, pasa al otro lado de la igualdad dividiendo

$$2ad = \frac{V_o^2 - V^2}{2a}$$


Despejado d

$$d = \frac{V_o^2 - V^2}{2a}$$