



Ejercicios 4 y 5

Despejar V_0 y a de la siguiente ecuación

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

Despejando V_0

Para despejar a V_0 debemos dejarla sola primero trasladaremos el término $2ad$, que está restando y pasa sumando al otro lado de la igualdad

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

Ordenando la igualdad

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

Para despejar V_0 se aplica raíz cuadrada en el 2do lado de la igualdad y se elimina el cuadrado que tiene de exponente

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

Despejada V_0

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



Despejando a

Para despejar a a debemos dejarla sola primero trasladaremos el término $2ad$, que está restando y pasa sumando al otro lado de la igualdad

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

Pasamos V al cuadrado, que está sumando, al otro lado restando

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

Los factores 2 y d que multiplican a a , pasan al otro lado dividiendo

Despejada a

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