

① **Procedo**

Movimiento rectilíneo  
uniforme

$$v = v_0 + gt$$

$P = a$ ) no se mecaen el peso deban de llegar al mismo tiempo con la misma rapidet

②  $v^2 = v_0^2 + 2g(y-h)$

$$\sqrt{1) v^2 = (-30 \text{ m/s})^2 + 2gh = (30 \text{ m/s})^2 + 2gh}$$

$$2) v^2 = (30 \text{ m/s})^2 + 2gh$$

es mayor el tiempo de la que sube, pero no es el doble por es la unica opcion verdadera. es (a)

③ **D) || g ||  $v = d/t$**

$$v_1 = 10 \text{ km/h}$$

$$x_1 = v_1 \cdot t = 10 \cdot 1h = x_1 = 10 \text{ km}$$

$$v_2 = 10 \text{ km/h}$$

$$x_2 = v_2 \cdot t = 10 \text{ km} \cdot 2h = x_2 = 20 \text{ km}$$

$$t = 2h$$

④ **D) 16 veces la altura inicial**

$$T_1 = 4/g \quad T_2 = 4v/g$$

$$h = g(v/g)^2 / 2$$

$$h = v^2 / 2$$

$$h = g \cdot (4v/g)^2 / 2$$

$$H = 8v^2$$

$$(N^{217}) / (20117) = 1/16$$

$$R = D 16$$

⑥  $a = \frac{90N}{10kg} = 9kg \cdot \frac{M}{s^2} / 10kg = 90M/s^2$