

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$$

1. El periodo de oscilación  $T$  y la constante del resorte  $k$  son inversamente proporcionales, por lo que al aumentar  $k$  **disminuye**  $T$  y lo hace de manera radical  $\sqrt{\phantom{x}}$ .

$$\uparrow k \Rightarrow \downarrow T$$

$$\downarrow k \Rightarrow \uparrow T$$

2. El periodo de oscilación  $T$  y la masa del resorte  $m$  son directamente proporcionales, por lo que al aumentar  $m$  **aumenta**  $T$  y lo hace de manera radical  $\sqrt{\phantom{x}}$ .

$$\uparrow m \Rightarrow \uparrow T$$

$$\downarrow m \Rightarrow \downarrow T$$

3. Como la amplitud del resorte no se ve en la formula del periodo, esta no afecta a este, por lo que si se aumenta la amplitud el periodo permanecerá constante.