

Sofia Torres 11°

1

DD MM AA

1) $n = 30$

$t = 12s$

$$f = \frac{1}{T} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \frac{1}{T} \cdot \frac{n}{t} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} T = \frac{t}{n}$$

$$f = \frac{n}{t} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} T = \frac{12s}{30}$$

periodo $T = 0,5 \text{ seg}$

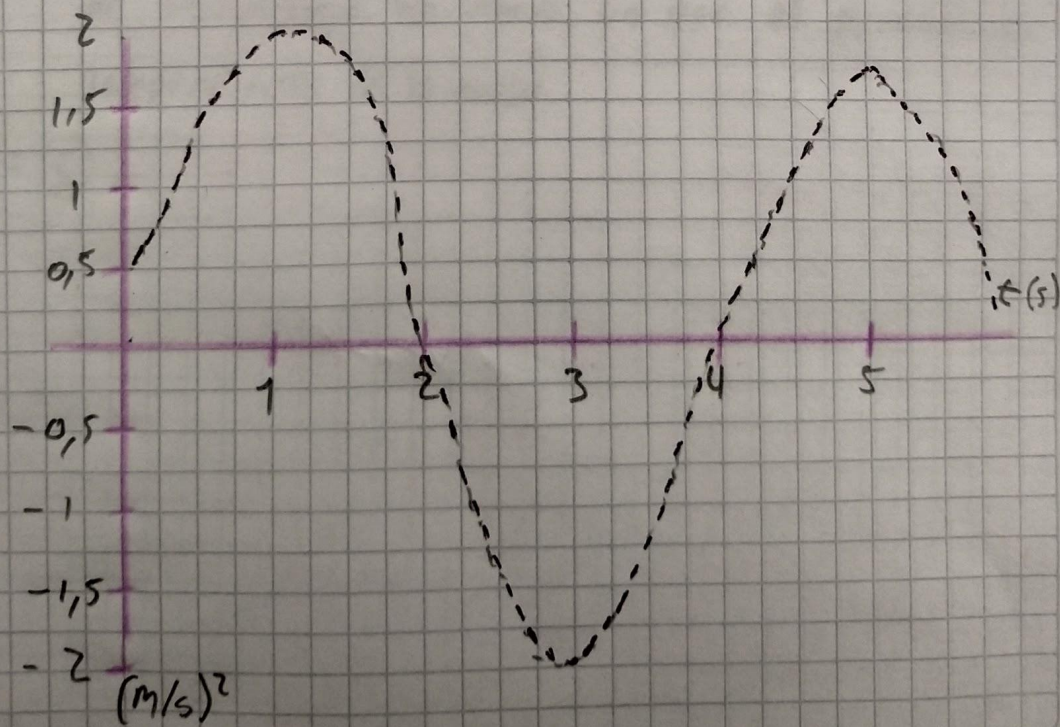
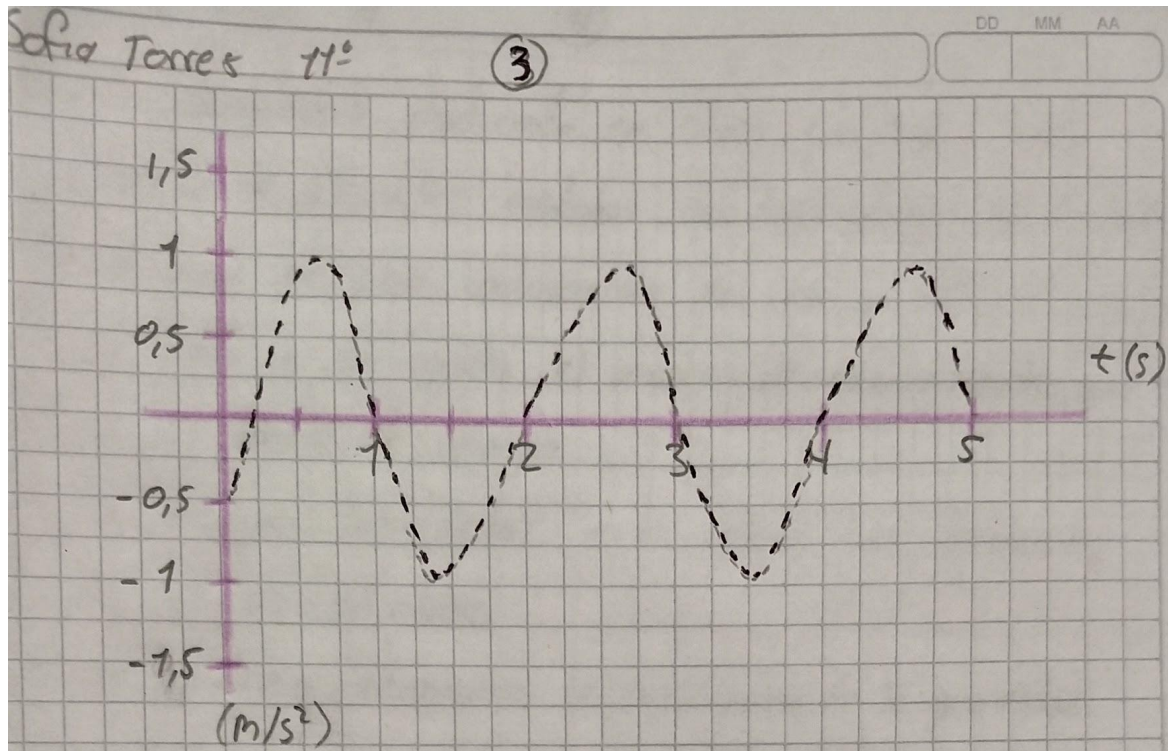
$$f = \frac{1}{T}$$

$$f = \frac{1}{0,5 \text{ seg}}$$

$$f = 2$$

Respueta : $T = 0,5 \text{ seg}$

periodo $f = 2$



Sofia Torres 11°

(4)

- el laboratorio realizado en clase, se tomo una cuerda de diferentes medidas con una masa en el extremo
- se puso en una inclinacion de 20° y 10°
- se solto y se cuenta el numero de oscilaciones que da y se toma el tiempo
- se recogen los datos y se aplican las formulas aprendidas en clase.
- asi podemos determinar la aceleracion de la gravedad.

(5)

Res: Si se aumenta la masa en un péndulo el periodo de Oscilacion no varia, ya que el periodo es independiente de la masa.

$$T = \left(\frac{L}{g} \right)$$