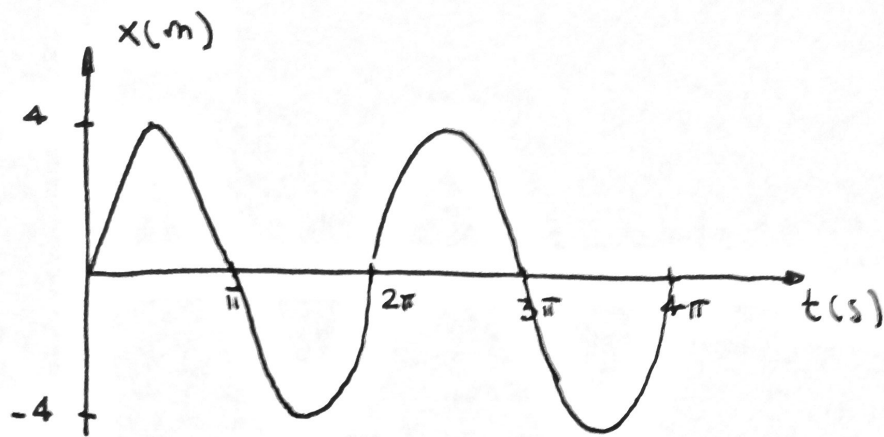


Tenim aquest mvhs.



Volem escriure l'equació de la seva elongació:

$$x = A \sin(\omega t + \varphi_0)$$

L'amplitud és igual a l'elongació màxima, per tant, $A = 4 \text{ m}$.

El període correspon a l'interval de temps en el que es produeix un cicle, aleshores $T = 2\pi \text{ s}$

com la freqüència angular és $\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{2\pi} = 1 \text{ rad/s}$.

i la fase inicial es $\varphi_0 = 0$, ja que la gràfica correspon a un sinus sense cap desplaçament horitzontal.

Per tant, l'equació de moviment serà:

$$\boxed{x = 4 \sin(t)}$$