

Sinusoidi e fisica con musica e computer. Verifica

1. È data la legge $d = \sin(\pi t)$.

Qual è il periodo del moto? _____

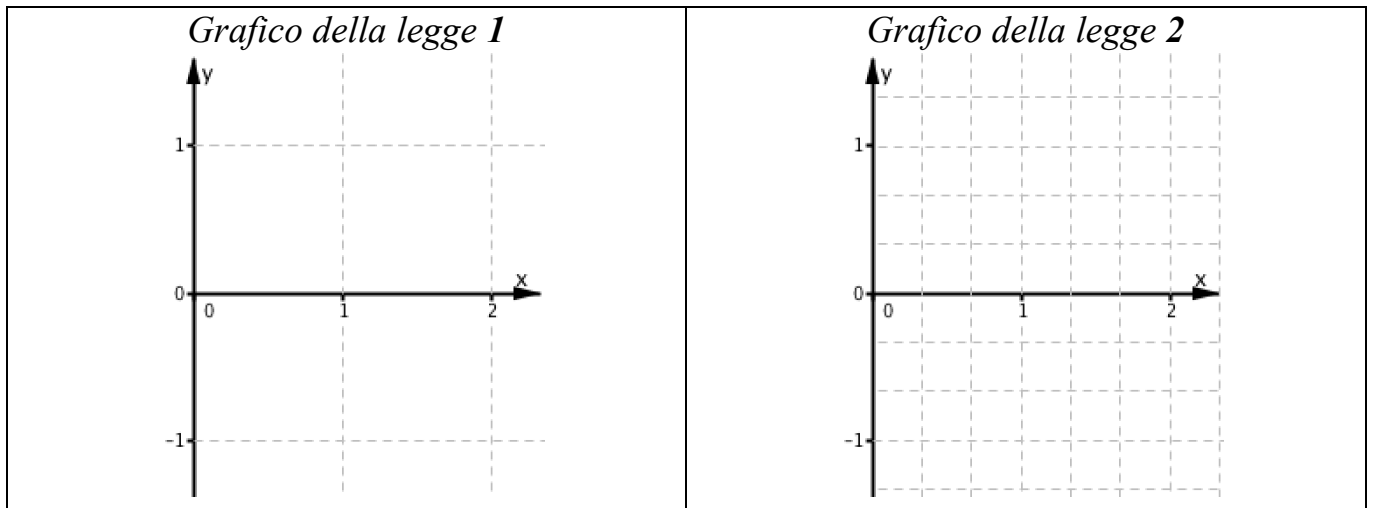
Traccia qui sotto a sinistra il grafico della legge in un intervallo lungo un periodo.

2. È data la legge:

$$d = \frac{2}{3} \sin\left(\frac{3}{2} \pi t\right)$$

Qual è il periodo del moto? _____

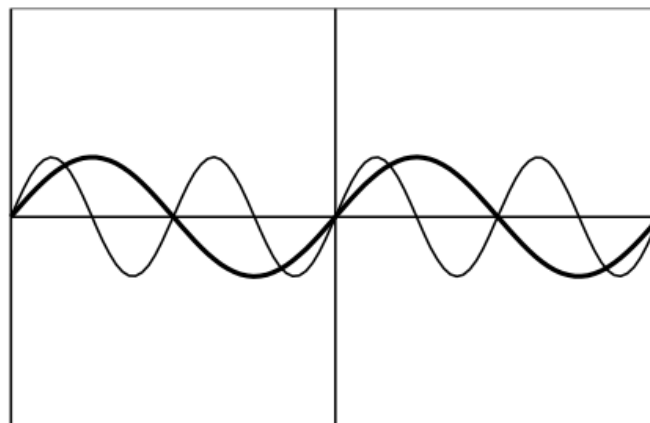
Traccia qui sotto a destra il grafico del moto in un intervallo lungo un periodo.



3. Nella figura seguente il grafico a tratto sottile rappresenta la funzione $d = \sin(t)$.

Il grafico a tratto spesso rappresenta:

- A.** $d = \sin(2t)$
 B. $d = 2\sin(t)$
 C. $d = \sin\left(\frac{t}{2}\right)$
 D. $d = \frac{1}{2}\sin(t)$
 E. $d = 2\sin\left(\frac{t}{2}\right)$



4. Un moto armonico ha ampiezza 8 e frequenza 50Hz.

a. Calcola il periodo T _____

b. Calcola la pulsazione ω _____

c. Scrivi la legge del moto _____