**Sinusoidi e suoni. Attività**

1. Un moto armonico ha ampiezza ***A*** = 4 e frequenza ***f*** = 0,5Hz.

a. Calcola il periodo ***T*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. Calcola la pulsazione ω \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c. Scrivi la legge del moto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. È data la legge *d* = sin(3*t*).

Qual è l’ampiezza ***A*** del moto? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Qual è il periodo ***T*** del moto? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

3. È data la legge: *d* = 3sin(*t*)

Qual è l’ampiezza ***A*** del moto? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Qual è il periodo ***T*** del moto? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Traccia qui sotto il grafico delle leggi in un intervallo lungo un periodo.

|  |  |
| --- | --- |
| *Grafico di d* = sin(3*t*)  *::::::::Schermata 2014-05-25 alle 16.19.59.png* | *Grafico di d* = 3sin(*t*) |

4. Nella figura seguente il grafico a tratto spesso rappresenta la legge *d* = sin(*t*).

Il grafico a tratto sottile rappresenta:

**A.** *d* = sin(2*t*) **B**. *d* = 2sin(*t*) **C.**  **D.**  **E.** 

