



PHIẾU HỌC TẬP

1. Nối cột hàng trên với hàng dưới để tạo thành nội dung đúng

Khoảng
thời gian
vật thực
hiện một
dao động

1

Biên độ là
độ dịch
chuyển
cực đại
của vật

2

Tần số là
số dao
động

3

Độ lệch
pha giữa 2
dao động
cùng chu
kì

4

vật thực
hiện
trong 1s

A

tính từ
VTCB

B

không phụ
thuộc vào
thời điểm
quan sát

C

gọi là
chu kì

D

2. Công thức liên hệ giữa chu kì, tần số và tần số góc

A. $\omega = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$

C. $\omega = \pi f = \frac{\pi}{T}$

B. $\omega = 2\pi T = \frac{2\pi}{f}$

D. $\omega = \pi T = \frac{\pi}{f}$



3. Điền từ còn thiếu vào chỗ trống

- Hai dao động cùng chu kì có $\varphi_2 < \varphi_1$ thì dao động 1.....hơn dao động 2.
- Nếu hai dao động cùng chu kì và có $\varphi_1 = \varphi_2$ thì hai dao động.....
- Hai dao động..... nếu $\varphi_1 = \varphi_2 \mp \pi$.

4. Bài tập kéo thả

Một vật dao động điều hòa với phương trình

$$x = 4 \cos \left(100\pi t + \frac{\pi}{4} \right) \text{ cm.}$$

4 cm

$100\pi \text{ rad/s}$

50 Hz

0,02 s

$\pi/4 \text{ rad}$

Biên độ:

Pha ban đầu:

Chu kì:

Tần số:

Tần số góc: