



LUYỆN TẬP

 **LIVEWORKSHEETS**

Câu 1: Thế năng trọng trường phụ thuộc vào những yếu tố nào?



A diagram showing a hockey stick and a puck. A vertical line with arrows at both ends is positioned to the right of the stick. Four colored circles (A, B, C, D) are arranged vertically along this line, each connected to a text box on the right.

- A** Động năng
- B** Độ cao nhất định so với mặt đất
- C** Độ biến dạng của vật đàn hồi.
- D** Vận tốc của vật.

 **LIVEWORKSHEETS**

Câu 2: Trong các vật sau, vật nào không có thế năng (so với mặt đất)?

A

Chiếc bàn đứng yên trên sàn nhà.

C

Một người đứng trên tầng ba của tòa nhà



B

Chiếc lá đang rơi.

D

Quả bóng đang bay trên cao.

Câu 3: Động năng của vật phụ thuộc vào yếu tố nào?

A

Khối lượng



B

Vận tốc của vật.



C

Khối lượng và chất làm vật.



D

Khối lượng và vận tốc của vật.



Câu 4: Chọn biểu thức tính động năng của vật

A

$$W_{đ} = \frac{1}{2} m^2 v$$

B

$$W_{đ} = \frac{1}{2} m v^2$$

B

$$W_{đ} = m v^2$$

D

$$W_{đ} = m^2 v$$



Câu 5: Chọn biểu thức tính thế năng của vật

A

$$W_t = m.h$$

B

$$W_t = m.h^2$$

B

$$W_t = P.h$$

D

$$W_t = P.h^2$$



Câu 6: Trong các vật sau, vật nào không có động năng ?

A

Máy bay đang bay

C

Con chim đang bay



B

Quả bóng lăn trên sàn nhà

D

Quả bóng nằm yên trên mặt sàn

Câu 7: Một viên bi lăn từ đỉnh mặt phẳng nghiêng như hình vẽ. Ở tại vị trí nào viên bi có thể năng lớn nhất.

A

B

C

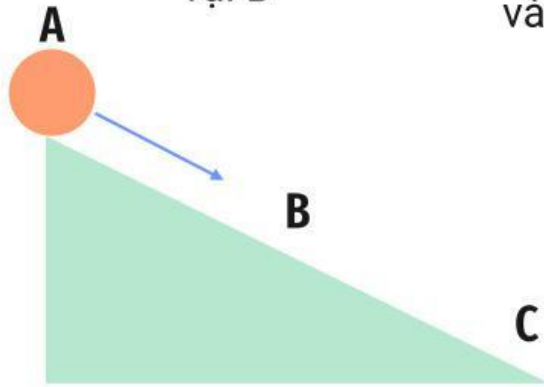
D

Tại A

Tại B

Giữa A
và B

Giữa B
và C



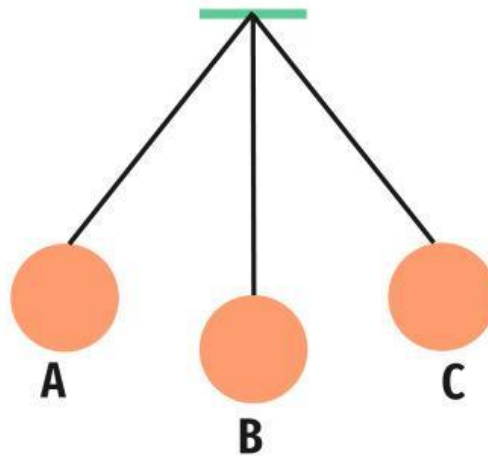
Câu 8: Quan sát dao động một con lắc như hình vẽ. Tại vị trí nào thì thế năng hấp dẫn là lớn nhất, nhỏ nhất?

A

Tại A là lớn nhất,
tại B là nhỏ nhất

B

Tại B là lớn nhất,
tại C là nhỏ nhất



C

Tại C là lớn nhất,
tại B là nhỏ nhất

D

Tại A và C là
lớn nhất, tại B
là nhỏ nhất.

Câu 9: Phát biểu nào sau đây đầy đủ nhất khi nói về sự chuyển hóa cơ năng?



A

Động năng có thể chuyển hóa thành thế năng.

B

Thế năng có thể chuyển hóa thành động năng.

C

Động năng có thể chuyển hóa thành thế năng và ngược lại.

D

Động năng và thế năng có thể chuyển hóa qua lại lẫn nhau, cơ năng không được bảo toàn.

Câu 10: Thả một vật từ độ cao h xuống mặt đất. Hãy cho biết trong quá trình rơi cơ năng đã chuyển hóa như thế nào?

A

Động năng chuyển hóa thành thế năng.

C

Không có sự chuyển hóa nào.



B

Thế năng chuyển hóa thành động năng

D

Động năng giảm còn thế năng tăng.

Câu 11: Quan sát trường hợp quả bóng rơi chạm đất, nó nảy lên. Trong thời gian nảy lên thế năng và động năng của nó thay đổi như thế nào?

A

Động năng tăng,
thế năng giảm.



B

Động năng và thế
năng đều tăng.



C

Động năng và thế
năng đều giảm.



D

Động năng giảm,
thế năng tăng.



LIVEWORKSHEETS

Câu 12: Trong các trường hợp sau, trường hợp nào có sự chuyển hóa thế năng thành động năng?

A

Mũi tên được bắn đi từ cung.

B

Hòn bi lăn từ đỉnh dốc xuống dưới.

B

Nước trên đập cao chảy xuống.

D

Cả ba trường hợp trên.



CẢM ƠN!!!



Giáo viên:
Share by VnTeach.Com

