



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 connects the stick to a list of four options, A, B, C, and D, each in a colored circle. Option A is blue, B is orange, C is red, and D is green. Each option is connected to a corresponding colored rectangular box containing text. The boxes are arranged vertically to the right of the options.

- 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

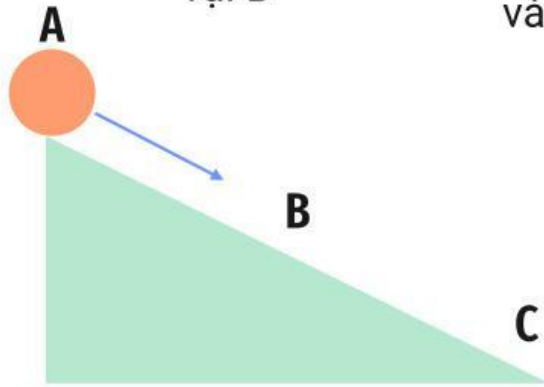
D

Tại A

Tại B

Giữa A
và B

Giữa B
và C



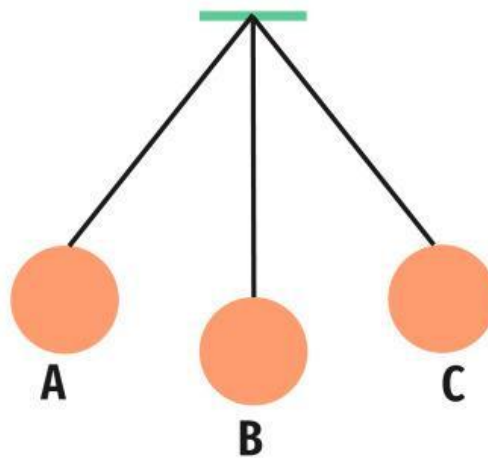
Câu 8: Quan sát dao động một con lắc như hình vẽ. Tại vị trí nào thì thế năng hấp dẫn là lớn nhất, nhỏ nhất?

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 diagram showing a hockey stick hitting a puck. A blue line connects the stick to a vertical line with four colored circles (A, B, C, D) representing different statements about energy conversion.

- 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.

LIVEWORKSHEETS

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

