

Họ và tên: Lớp:.....ĐỀ 01

I - TRẮC NGHIỆM (3 đ) (10 Câu- thời gian 15 phút)

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10

Câu 1. Chọn câu **đúng** khi nói về chuyển động tròn đều.

- A. Chuyển động tròn đều là chuyển động theo quỹ đạo tròn, tốc độ luôn thay đổi.
- B. Vecto vận tốc tức thời tại mỗi thời điểm có phương trùng với tiếp tuyến đường tròn.
- C. Độ lớn của vecto vận tốc không đổi và hướng cũng không thay đổi.
- D. Vecto vận tốc tức thời tại mỗi thời điểm luôn hướng vào tâm quỹ đạo.

Câu 2. Chọn công thức **đúng** của lực hướng tâm trong chuyển động tròn đều.

- A. $F_{ht} = \frac{mr}{v^2}$
- B. $F_{ht} = \frac{mv}{r}$
- C. $F_{ht} = \frac{mv^2}{r}$
- D. $F_{ht} = mv^2 r$

Câu 3. Thế nào là biến dạng đàn hồi của vật rắn?

- A. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn lấy lại được hình dạng, nhưng không lấy lại được kích thước ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.
- B. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn lấy lại được kích thước, nhưng không lấy lại được hình dạng ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.
- C. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn không lấy lại được kích thước, hình dạng ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.
- D. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn lấy lại được kích thước, hình dạng ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.

Câu 4. Điều nào sau đây là **đúng** khi phát biểu định luật Hooke?

- A. Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.
- B. Độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.
- C. Độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ nghịch với độ biến dạng của lò xo.
- D. Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ nghịch với độ biến dạng của lò xo.

Câu 5. Lực $\vec{F}$ không đổi tác dụng lên một vật làm vật chuyển dời đoạn s theo hướng hợp với hướng của lực một góc α , biểu thức tính công của lực $\vec{F}$ là:

- A. $A = F.s.\cos\alpha$ B. $A = F.s.\tan\alpha$ C. $A = F.s.\sin\alpha$ D. $A = F.s.\cot\alpha$

Câu 6. Biểu thức tính động năng của vật có khối lượng m đang chuyển động với tốc độ v là:

- A. $W_d = mv$ B. $W_d = mv^2$ C. $W_d = mv^2/2$ D. $W_d = mv/2$

Câu 7. Hiệu suất là tỉ số giữa

- A. năng lượng hao phí và năng lượng có ích
B. năng lượng có ích và năng lượng hao phí
C. năng lượng hao phí và năng lượng toàn phần
D. năng lượng có ích và năng lượng toàn phần.

Câu 8. Chọn câu đúng:

- A. Công suất là đại lượng vec-tơ đặc trưng cho năng lượng sinh ra trong một đơn vị thời gian.
B. Công suất là đại lượng đặc trưng cho tốc độ sinh công, được đo bằng công sinh ra trong một giây.
C. Để tính công suất, người ta lấy tích của khối lượng và vận tốc.
D. Đơn vị công suất là J.s.

Câu 9. Vec-tơ động lượng là vec-tơ:

- A. Cùng phương, ngược chiều với vec-tơ vận tốc
B. Có phương hợp với vec-tơ vận tốc một góc bất kỳ.
C. Có phương vuông góc với vec-tơ vận tốc.
D. Cùng phương, cùng chiều với vec-tơ vận tốc.

Câu 10. Định luật bảo toàn động lượng được phát biểu:

- A. Động lượng của một hệ nhiều vật luôn bảo toàn.
B. Động lượng của một hệ cô lập có độ lớn không đổi.
C. Động lượng toàn phần của hệ kín là một đại lượng bảo toàn.
D. Động lượng của hệ hai vật có độ lớn không đổi.

---HẾT---

Họ và tên: Lớp:.....ĐỀ 02

I - TRẮC NGHIỆM (3 đ) (10 Câu- thời gian 15 phút)

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10

Câu 1. Chọn câu đúng:

- A. Công suất là đại lượng đặc trưng cho tốc độ sinh công, được đo bằng công sinh ra trong một giây.
- B. Để tính công suất, người ta lấy tích của khối lượng và vận tốc.
- C. Công suất là đại lượng vec-tơ đặc trưng cho năng lượng sinh ra trong một đơn vị thời gian.
- D. Đơn vị công suất là J.s.

Câu 2. Vec-tơ động lượng là vec-tơ:

- A. Cùng phương, ngược chiều với vec-tơ vận tốc
- B. Cùng phương, cùng chiều với vec-tơ vận tốc.
- C. Có phương hợp với vec-tơ vận tốc một góc bất kỳ.
- D. Có phương vuông góc với vec-tơ vận tốc.

Câu 3. Định luật bảo toàn động lượng được phát biểu:

- A. Động lượng của hệ hai vật có độ lớn không đổi.
- B. Động lượng của một hệ cô lập có độ lớn không đổi.
- C. Động lượng của một hệ nhiều vật luôn bảo toàn.
- D. Động lượng toàn phần của hệ kín là một đại lượng bảo toàn.

Câu 4. Chọn câu đúng khi nói về chuyển động tròn đều.

- A. Chuyển động tròn đều là chuyển động theo quỹ đạo tròn, tốc độ luôn thay đổi.
- B. Độ lớn của vectơ vận tốc không đổi và hướng cũng không thay đổi.
- C. Vectơ vận tốc tức thời tại mỗi thời điểm có phương trùng với tiếp tuyến đường tròn.
- D. Vectơ vận tốc tức thời tại mỗi thời điểm luôn hướng vào tâm quỹ đạo.

Câu 5. Chọn công thức **đúng** của lực hướng tâm trong chuyển động tròn đều.

A. $F_{ht} = \frac{mv}{r}$ B. $F_{ht} = \frac{mv^2}{r}$ C. $F_{ht} = \frac{mr}{v^2}$ D. $F_{ht} = mv^2 r$

Câu 6. Thế nào là biến dạng đàn hồi của vật rắn?

A. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn lấy lại được kích thước, nhưng không lấy lại được hình dạng ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.

B. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn không lấy lại được kích thước, hình dạng ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.

C. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn lấy lại được hình dạng, nhưng không lấy lại được kích thước ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.

D. Biến dạng đàn hồi là biến dạng mà vật rắn lấy lại được kích thước, hình dạng ban đầu khi ngừng tác dụng ngoại lực.

Câu 7. Điều nào sau đây là **đúng** khi phát biểu định luật Hooke?

A. Độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.

B. Độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ nghịch với độ biến dạng của lò xo.

C. Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.

D. Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ nghịch với độ biến dạng của lò xo.

Câu 8. Lực $\vec{F}$ không đổi tác dụng lên một vật làm vật chuyển dời đoạn s theo hướng hợp với hướng của lực một góc α , biểu thức tính công của lực $\vec{F}$ là:

A. $A = F.s.\cos\alpha$ B. $A = F.s.\tan\alpha$ C. $A = F.s.\sin\alpha$ D. $A = F.s.\cot\alpha$

Câu 9. Biểu thức tính động năng của vật có khối lượng m đang chuyển động với tốc độ v là:

A. $W_d = mv$ B. $W_d = mv^2$ C. $W_d = mv^2/2$ D. $W_d = mv/2$

Câu 10. Hiệu suất là tỉ số giữa

A. năng lượng có ích và năng lượng hao phí

B. năng lượng hao phí và năng lượng toàn phần

C. năng lượng hao phí và năng lượng có ích

D. năng lượng có ích và năng lượng toàn phần.

---HẾT---