

ÔN TẬP LẦN 4

- Câu 1:** Một chiếc xe máy chở hai người chuyển động trên đường . Trong các câu mô tả sau câu nào đúng.
- Người cầm lái chuyển động so với chiếc xe.
 - Người ngồi sau chuyển động so với người cầm lái.
 - Hai người chuyển động so với mặt đường.
 - Hai người đứng yên so với bánh xe.
- Câu 2:** Trong các ví dụ về vật đứng yên so với vật mốc sau đây ví dụ nào là SAI.
- Trong chiếc đồng hồ đang chạy đầu kim đứng yên so với cái bàn.
 - Trong chiếc ô tô đang chuyển động người lái xe đứng yên so với ô tô.
 - Trên chiếc thuyền đang trôi theo dòng nước người lái thuyền đứng yên so với chiếc thuyền.
 - Cái cặp để trên mặt bàn đứng yên so với mặt bàn.
- Câu 3:** Trong các chuyển động sau, quỹ đạo của chuyển động nào là đường thẳng.
- Một chiếc lá rơi từ trên cây xuống.
 - Bánh xe khi xe đang chuyển động.
 - Một viên phấn rơi từ trên cao xuống.
 - Một viên đá được ném theo phương nằm ngang.
- Câu 4:** Hãy chọn câu trả lời đúng. Một người ngồi trên đoàn tàu đang chạy thấy nhà cửa bên đường chuyển động. Khi ấy người đó đã chọn vật mốc là:
- Toa tàu.
 - Bầu trời.
 - Cây bên đường.
 - Đường ray.
- Câu 5:** Một chiếc ô tô đang chạy, người soát vé đang đi lại. Câu nhận xét nào sau đây là SAI?
- Hành khách đứng yên so với người lái xe.
 - Người soát vé đứng yên so với hành khách.
 - Người lái xe chuyển động so với cây bên đường.
 - Hành khách chuyển động so với nhà cửa bên đường.
- Câu 6:** Trong các câu phát biểu sau câu nào đúng:
- Một vật đứng yên thì nó sẽ đứng yên trong mọi trường hợp.
 - Một vật đang chuyển động thì nó sẽ chuyển động trong mọi trường hợp.
 - Một vật đứng yên hay chuyển động còn phụ thuộc vào khoảng cách so với vật khác.
 - Một vật đứng yên hay chuyển động phụ thuộc vào vật mốc được chọn.
- Câu 7:** Một ô tô đang chạy trên đường. Trong các câu mô tả sau câu nào đúng.
- Ô tô đứng yên so với hành khách.
 - Ô tô chuyển động so với người lái xe.
 - Ô tô đứng yên so với cây bên đường.
 - Ô tô đứng yên so với mặt đường.
- Câu 8:** Khi trời lặng gió, em đi xe đạp phóng nhanh thì cảm thấy có gió từ phía trước thổi vào mặt. Hãy chọn câu trả lời đúng.
- Do không khí chuyển động khi chọn vật mốc là cây bên đường.
 - Do mặt người chuyển động khi chọn vật mốc là cây bên đường.
 - Do không khí chuyển động khi chọn mặt người làm vật mốc.
 - Do không khí đứng yên và mặt người chuyển động.
- Câu 9:** Một người đứng bên đường thấy một chiếc ô tô buýt chạy qua trong đó người soát vé đang đi lại. Câu nhận xét nào sau đây là SAI?
- Người đó đứng yên so với người soát vé.
 - Người đó chuyển động so với người lái xe.
 - Người đó đứng yên so với cây bên đường.
 - Người đó chuyển động so với hành khách trong xe.
- Câu 10:** Người lái đò đang ngồi trên một chiếc thuyền đi trên sông, nhìn thấy một cái lá đang trôi theo dòng nước . Câu mô tả nào sau đây là SAI?
- Người lái đò chuyển động so với mặt nước.
 - Người lái đò chuyển động so với bờ sông.
 - Người lái đò chuyển động so với cái thuyền.

D. Người lái đò chuyển động so với cái lá.

Câu 11: Trong các câu nói về vận tốc dưới đây câu nào Sai?

- A. Vận tốc cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động.
- B. Độ lớn của vận tốc được tính bằng quãng đường đi được trong một đơn vị thời gian.
- C. Công thức tính vận tốc là : $v = S.t$.
- D. Đơn vị của vận tốc là km/h.

Câu 12: Một xe đạp đi với vận tốc 12 km/h. Con số đó cho ta biết điều gì? Hãy chọn câu trả lời đúng.

- A. Thời gian đi của xe đạp.
- B. Quãng đường đi của xe đạp.
- C. Xe đạp đi 1 giờ được 12km.
- D. Mỗi giờ xe đạp đi được 12km.

Câu 13: Vận tốc của ô tô là 40 km/h, của xe máy là 11,6 m/s, của tàu hỏa là 600m/ phút.

Cách sắp xếp theo thứ tự vận tốc giảm dần nào sau đây là đúng.

- A. Tàu hỏa – ô tô – xe máy.
- B. Ô tô- tàu hỏa – xe máy.
- C. Tàu hỏa – xe máy – ô tô.
- D. Xe máy – ô tô – tàu hỏa.

Câu 14: Một người đi xe máy trong 6 phút được quãng đường 4 km. Trong các kết quả vận tốc sau kết quả nào SAI?

- A. $v = 40$ km/h.
- B. $v = 400$ m / ph.
- C. $v = 4$ km/ ph.
- D. $v = 11,1$ m/s.

Câu 15: Hãy chọn câu trả lời đúng. Một chiếc đu quay trong công viên có đường kính 6m . Một người theo dõi một em bé đang ngồi trên đu quay và thấy em đó quay 10 vòng trong 2 phút. Vận tốc chuyển động của em bé đó là:

- A. $v = 1,57$ m/s.
- B. $v = 0,5$ m/s.
- C. $v = 30$ m/ ph.
- D. $v = 5$ m /ph.

Câu 16: Trong các công thức biểu diễn mối quan hệ giữa S, v, t sau đây công thức nào đúng.

- A. $S = v.t$.
- B. $t = v/S$.
- C. $t = S/v$.
- D. $S = t /v$

Câu 17: Hãy chọn câu trả lời đúng. Một người đi quãng đường dài 1, 5 km với vận tốc 10m/s. thời gian để người đó đi hết quãng đường là:

- A. $t = 0,15$ giờ.
- B. $t = 15$ giây.
- C. $t = 2,5$ phút.
- D. $t = 14,4$ phút.

Câu 18: Hãy chọn câu trả lời đúng. Một người đi xe máy với vận tốc 12m/s trong thời gian 20 phút. Quãng đường người đó đi được là:

- A. 240m.
- B. 2400m.
- C. 14,4 km.
- D. 4km.

Câu 19: Hãy chọn câu trả lời đúng. Một học sinh đi xe đạp trên một đoạn đường dốc dài 100m. 75 m đầu học sinh đó đi với vận tốc 2,5 m/s. Biết thời gian đi cả đoạn dốc là 35 giây.

Thời gian học sinh đó đi hết đoạn đường còn lại là:

- A. 5 giây.
- B. 15 giây.
- C. 20 giây.
- D. 30 giây.

Câu 20: Một người đi xe máy từ A đến B. Trên đoạn đường đầu người đó đi hết 15 phút. Đoạn đường còn lại người đó đi trong thời gian 30 phút với vận tốc 12m/s. Hỏi đoạn đường đầu dài bao nhiêu? Biết vận tốc trung bình của người đó trên cả quãng đường AB là 36km/h.

Hãy chọn câu trả lời đúng.

- A. 3 km.
- B. 5,4 km.
- C. 10,8 km.
- D. 21,6 km.

Câu 21: Kết luận nào sau đây **không đúng**:

- A. Lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.
- B. Lực là nguyên nhân khiến vật thay đổi hướng chuyển động.
- C. Lực là nguyên nhân khiến vật thay đổi vận tốc.
- D. Một vật bị biến dạng là do có lực tác dụng vào nó.

Câu 22: Trường hợp nào dưới đây cho ta biết khi chịu tác dụng của lực vật vừa bị biến dạng vừa bị biến đổi chuyển động.

- A. Gió thổi cành lá đung đưa .
- B. Sau khi đập vào mặt vợt quả bóng tennis bị bật ngược trở lại.
- C. Một vật đang rơi từ trên cao xuống.
- D. Khi hãm phanh xe đạp chạy chậm dần.

Câu 23: Trong các chuyển động dưới đây chuyển động nào do tác dụng của trọng lực.

- A. Xe đi trên đường.
- B. Thác nước đổ từ trên cao xuống.
- C. Mũi tên bắn ra từ cánh cung.
- D. Quả bóng bị nảy bật lên khi chạm đất.

Câu 24: Trường hợp nào dưới đây chuyển động mà không có lực tác dụng.

- A. Xe máy đang đi trên đường.
- B. Xe đạp chuyển động trên đường do quán tính.
- C. Chiếc thuyền chạy trên sông.
- D. Chiếc đu quay đang quay.

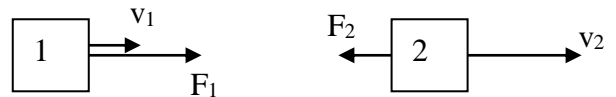
Câu 25: Kết luận nào sau đây **không đúng**:

- A. Lực là nguyên nhân gây ra chuyển động.
- B. Lực là nguyên nhân làm biến đổi chuyển động.
- C. Lực là nguyên nhân làm biến dạng vật.
- D. Lực có thể vừa làm biến dạng vừa làm biến đổi chuyển động của vật.

Câu 26: Hãy chọn câu trả lời đúng. Muốn biểu diễn một véc tơ lực chúng ta cần phải biết các yếu tố :

- A. Phương , chiều.
- B. Điểm đặt, phương, chiều.
- C. Điểm đặt, phương, độ lớn.
- D. Điểm đặt, phương, chiều và độ lớn.

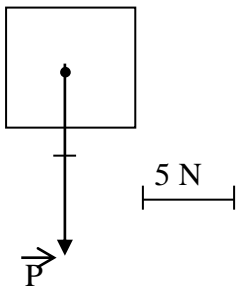
Câu 27: Vật 1 và 2 đang chuyển động với các vận tốc v_1 và v_2 thì chịu các lực tác dụng như hình vẽ. Trong các kết luận sau kết luận nào đúng?



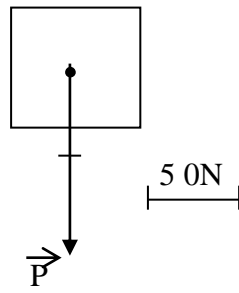
- A. Vật 1 tăng vận tốc, vật 2 giảm vận tốc.
- B. Vật 1 tăng vận tốc, vật 2 tăng vận tốc.
- C. Vật 1 giảm vận tốc, vật 2 tăng vận tốc.
- D. Vật 1 giảm vận tốc, vật 2 giảm vận tốc.

Câu 28: Hình nào sau đây biểu diễn đúng trọng lực của vật có khối lượng 10 kg.

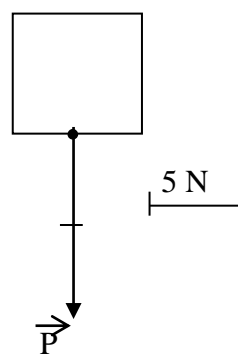
- A. h1
- B. h2 .
- C. h3
- D. h4



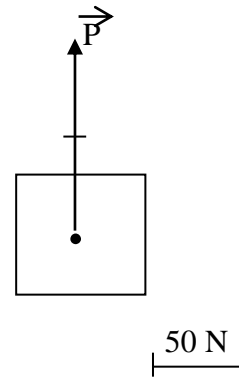
h1



h2

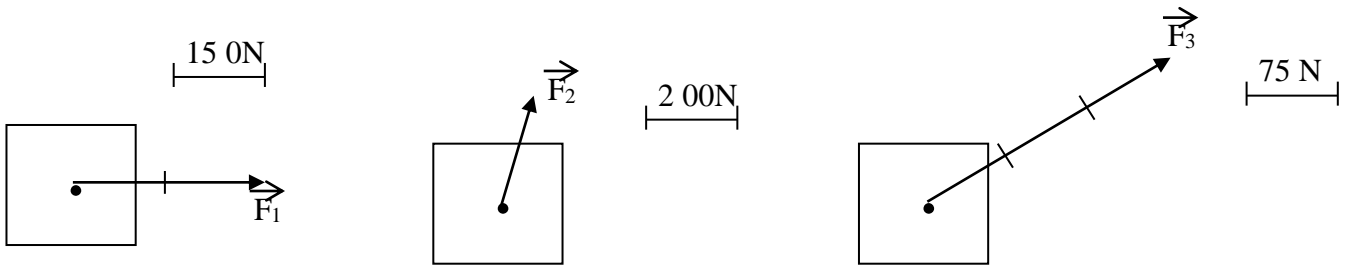


h3



h4

Câu 29:



Cho các lực tác dụng lên ba vật như hình vẽ trên. Trong các sắp xếp theo thứ tự giảm dần về độ lớn sau đây cách sắp xếp nào là đúng.

- A. $F_1 > F_2 > F_3$.
- B. $F_2 > F_1 > F_3$.
- C. $F_1 > F_3 > F_2$.
- D. $F_3 > F_1 > F_2$.

Câu 30: Một vật đang chuyển động thẳng với vận tốc v . Muốn vật chuyển động theo phương cũ và chuyển động nhanh lên thì ta phải tác dụng một lực như thế nào vào vật? Hãy chọn câu trả lời đúng.

- A. Cùng phương cùng chiều với vận tốc.
- B. Cùng phương ngược chiều với vận tốc.
- C. Có phương vuông góc với vận tốc.
- D. Có phương bất kỳ so với vận tốc.