**Phiếu bài tập lý 8 tuần 22**

Câu 1 : Trong các vật sau đây, vật nào không có thế năng?

A. Viên đạn đang bay.

B. Lò xo để tự nhiên ở một độ cao so với mặt đất.

C. Hòn bi đang lăn trên mặt nằm ngang.

D. Lò xo bị ép đặt ngay trên mặt đất.

Câu 2. Mũi tên được bắn đi từ cái cung là nhờ năng lượng của mũi tên hay của cánh cung? Đó là dạng năng lượng nào?

Câu 3. Búa đập vào đinh làm đinh ngập sau vào gỗ. Đinh ngập sâu vào gỗ là nhờ năng lượng nào? Đó là dạng năng lượng gì?

Câu 4. Muốn đồng hồ chạy, hàng ngày ta phải lên dây cót cho nó. Đồng hồ hoạt động suốt một ngày nhờ dạng năng lượng nào?

Câu 5. Phát biểu nào sau đây không đúng?

A. Động năng là cơ năng của vật có được do đang chuyển động.

B. Vật có động năng có khả năng sinh công.

C. Động năng của vật không thay đổi khi vật chuyển động đều.

D. Động năng của vật chỉ phụ thuộc vận tốc, không phụ thuộc khối lượng của vật.

Câu 6. Phát biểu nào sau đây không đúng?

A. Cơ năng của vật phụ thuộc vào vị trí của vật so với mặt đất gọi là thế năng hấp dẫn.

B. Một vật chỉ có khả năng sinh công khi có thế năng hấp dẫn.

C. Một vật càng lên cao thì thế năng hấp dẫn càng lớn.

D. Thế năng hấp dẫn của một vật phụ thuộc vào mốc tính độ cao.

Câu 7. Một vật được ném lên theo phương xiên góc với phương nằm ngang từ vị trí A, rơi xuống mặt đất tại vị trí D (H.16.1). Bỏ qua sức cản của không khí. Tại vị trí nào vật không có thế năng?

A. Vị trí A. B. Vị trí B. C. Vị trí C. D. Vị trí D.

Câu 8. Một vật nặng được móc vào một đầu lò xo treo như hình 16.1, cách mặt đất một khoảng nhất định. Khi vật ở trạng thái cân bằng hệ vật và lò xo có dạng cơ năng nào?

A. Động năng và thế năng hấp dẫn. B. Chỉ có thế năng hấp dẫn.

C. Chỉ có thế năng đàn hồi. D. Có cả thế năng hấp dẫn và thế năng đàn hồi.

Câu 9. Ngân và Hằng quan sát một khách ngồi trong một toa tàu đang chuyển động:

Ngân nói: “Người hành khách có động năng vì đang chuyển động”.

Hằng phản đối: “Người hành khách không có động năng vì đang ngồi yên trên tàu”.

Hỏi ai đúng, ai sai. Tại sao?

**Phiếu bài tập lý 8 tuần 23**

**I. Trắc nghiệm:**

(Hãy khoanh tròn vào câu trả lời mà em cho là đúng nhất)

**Câu 1:** Quả bóng đang lăn trên sàn nhà. Câu nào mô tả sau đây là đúng nhất:

1. Quả bóng đang chuyễn động B. Quả bóng đang đứng yên.

C. Quả bóng đang chuyển động so với sàn nhà D. Quả bóng đang đứng yên so với sàn nhà

**Câu 2:** Lan đi xe đạp từ nhà đến trường với vận tốc 18km/h. Mai đi với vận tốc 5m/s. Hỏi ai đi nhanh hơn?

A. Lan đi nhanh hơn B. Mai đi nhanh hơn

C. Hai bạn đi nhanh như nhau D. Không thể so sánh được vì hai vận tốc không cùng đơn vị.

**Câu 3:** Hải đi từ nhà đến trường hết 30 phút, giả sử trên suốt quãng đường Hải đi với vận tốc không đổi bằng 15km/h. Quãng đường từ nhà Hải đến trường là:

A. 450m B.750m C. 7500m D.75000m

**Câu 4:** Trạng thái nào dưới đây tồn tại được do cân bằng lực:

A. Cái tủ lạnh nằm yên trên sàn nhà B. Xe ô tô chạy vận tốc trung bình 60km/h

C. Cánh quạt quay ổn định D. cả ba trạng thái trên

**Câu 5:** Trong những trường hợp nào sau đây, áp suất của một người tác dụng lên sàn nhà là nhỏ nhất?

A. Đứng thẳng 2 chân B. Co một chân lên C. Nằm trên sàn D. Ngồi xuống

**Câu 6:** 15m/s =? km/h

A. 72 km/h B. 54km/h C.36km/h D. 40km/h

**Câu 7:** Khi có một lực tác dụng lên vật thì vận tốc của vật sẽ như thế nào?

A. Không thay đổi B. Chỉ có thể tăng dần

C. Chỉ có thể giảm dần D. Có thể tăng dần cũng có thể giảm dần

**Câu 8:** Công thức nào sau đây không phải là công thức tính áp suất chất lỏng?

A. p=d.h B. p=D. H C. p= d/h D. Cả B và C

**II. Tự luận :**

**Câu 9:** Hãy nêu công thức tính áp suất của chất lỏng ? Nêu đơn vị của từng đại lượng có trong công thức?

**Câu 10:** Một vận động viên xe đạp đi trên đoạn đường MNPQ. Trên đoạn đường MN người đó đi với vận tốc 36km/h mất 1h15 phút, trên đoạn NP với vận tốc 45km/h trong thời gian 45 phút và trên đoạn đường PQ với vận tốc 30km/h trong thời gian 30 phút.

1. Tính quãng đường MNPQ?
2. Tính vận tốc trung bình của người đó trên quãng đường MNPQ?

**Câu 11:** Một bể nước cao 4m, một vật A được nhúng chìm hoàn toàn trong bể nước và cách đáy bể là 100cm, biết trọng lượng riêng của nước là 10000N/m3. Tính áp suất của nước tác dụng lên điểm A?