

Trường THCS Đậu Quang Lĩnh

Đề kiểm tra môn : Vật lý 8

Bài kiểm tra : ĐK

Tiết PPCT: 10. Thời gian :45 phút

<u>Điểm</u>	<u>Lời nhận xét của giáo viên</u>
-------------	-----------------------------------

Phần trắc nghiệm

I. Hãy khoanh tròn vào chữ cái in hoa mà em cho là đúng nhất

1. Trong các chuyển động sau chuyển động nào là chuyển động đều:

- A. Chuyển động bay của một con chim
- B. Chuyển động của ô tô khi bắt đầu khởi hành.
- C. Chuyển động của đoàn tàu hỏa khi vào ga.
- D. Chuyển động của xe máy với vận tốc không đổi  $v = 24 \text{ km/h}$ .

2. Khi chỉ có một lực tác dụng lên vật thì vận tốc của vật sẽ nh- thế nào?

- A. Vận tốc tăng dần
- B. Vận tốc không thay đổi
- C. Vận tốc giảm dần
- D. Có thể tăng dần và cũng có thể giảm dần

3. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào không đúng?

- A. Lực là nguyên nhân làm cho các vật chuyển động
- B. Lực là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của chuyển động.
- C. Lực là nguyên nhân làm cho vật bị biến dạng.

4. Trong các chuyển động sau đây, chuyển động nào là chuyển động do quán tính?

- A. Một ô tô đang chạy trên đ- ờng
- B. Chuyển động của dòng n- ớc chảy trên sông
- C. Một vật chuyển động thẳng đều.
- D. Chuyển động của một vật đ- ợc thả rơi từ trên cao xuống.

5. Trong các cách làm sau đây, cách nào làm giảm lực ma sát?

- A. Tăng độ nhám của bề mặt tiếp xúc.
- B. Tăng lực ép lên mặt tiếp xúc.
- C. Tăng diện tích bề mặt tiếp xúc.
- D. Tăng độ nhẵn của mặt tiếp xúc.

6.  p suất lớn nhất là:

- A. Ng- ời đứng cả hai chân
- B. Ng- ời đứng một chân.
- C. Ng- ời đứng cả hai chân nh- ng cúi gập ng- ời xuống.
- D. Ng- ời đứng cả hai chân nh- ng tay cầm quả tạ.

II. **Điền từ thích hợp vào chỗ trống.**

1.  p lực là lực ép .....với mặt bị ép

2. Độ lớn của vận tốc cho biết sự .....của chuyển động .

**Phần tự luận**

1. Giải thích tại sao các vật nh- dao, kéo, l- ưỡi cưa th- ờng mài cho sắc ?

2. Tính áp suất tại một điểm cách mặt n- ớc 80 dm. Biết trọng l- ợng riêng của n- ớc là  $10000 \text{ N/m}^3$

3. Một ng- ời đi xe đạp đi đoạn đ- ờng đầu dài 480 m hết hai phút, đoạn đ- ờng sau dài 5,4 km hết 1/2 giờ.

- a. Tính vận tốc của ng-ời đó trên mỗi đoạn đ-ờng.  
 b. Tính vận tốc trung bình của ng-ời đó trên cả hai đoạn đ-ờng.  
 .....Hết.....

Đáp án và biểu điểm:

**Phân trắc nghiệm**

I: 3 đ (Mỗi câu đúng 0,5 đ)

1. D    2. D    3. A    4. C    5. D    6. B

II: Điền từ thích hợp vào chỗ trống: (1 đ)

1. Có ph-ơng vuông góc (0,5 đ)  
 2. Nhanh hay chậm (0,5 đ)

**Phân tư luận:**

1. (1,5 đ)

Các vật nh- dao, kéo, l-ỡi cuộc ng-ời ta th-ờng mài cho sắc nhằm làm cho diện tích mặt tiếp xúc của chúng khi làm việc là rất nhỏ, khi đó chỉ cần một lực tác dụng nhỏ cũng có thể gây ra một áp suất lớn .

**2. (1,5đ)**

Cho biết

$$h = 80 \text{ dm} = 8 \text{ m}$$

$$d = 10\,000 \text{ N/m}^3$$

$$p = ?$$

**Giải**

□p suất tại một điểm cách mặt n-ớc 8m là:

$$p = d \cdot h = 10\,000 \cdot 8 = 8000 \text{ (N/ m}^2\text{)}$$

$$\text{Đáp số: } 8000 \text{ N/ m}^2$$

3. (3đ)

Cho biết:

$$s_1 = 480 \text{ m}$$

$$t_1 = 2 \text{ phút} = 120 \text{ s}$$

$$s_2 = 5,4 \text{ km} = 5400 \text{ m}$$

$$t_2 = 1/2 \text{ giờ} = 1800 \text{ s}$$

$$v_1 = ?$$

$$v_2 = ?$$

**Giải**

Vận tốc của ng-ời đó đi trên đoạn đ-ờng đầu là

$$v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{480}{120} = 4 \text{ (m/s)} \quad (1 \text{ đ})$$

Vận tốc của ng-ời đó đi trên đoạn đ-ờng sau là

$$v_2 = \frac{s_2}{t_2} = \frac{5400}{1800} = 3 \text{ (m/s)} \quad (1 \text{ đ})$$

Vận tốc trung bình của ng-ời đó trên cả hai đoạn là

$$v_{tb} = \frac{s_1 + s_2}{t_1 + t_2} = \frac{480 + 5400}{120 + 1800} = \frac{5880}{1920} \approx 3 \text{ (m/s)} \quad (1 \text{ đ})$$

**Đáp số** :  $v_1 = 4 \text{ (m/s)}$

$$v_2 = 3 \text{ (m/s)}$$

$$v_{tb} \approx 3 \text{ (m/s)}$$

Trường THCS Đậu Quang Lĩnh      Đề kiểm tra môn: Vật lý 8  
 Loại đề: HK      Tiết PPCT: 17. Thời gian 45 phút

<u>Điểm</u>	<u>Lời nhận xét của giáo viên</u>
-------------	-----------------------------------

Phần trắc nghiệm

- I. Hãy khoanh tròn vào chữ cái in hoa mà em cho là đúng nhất
1. Trong các công thức sau, công thức nào tính vận tốc ?  
 A.  $v = s \cdot t$       B.  $s = v \cdot t$       C.  $v = s / t$       D.  $v = t / s$
2. Độ lớn của vận tốc biểu thị tính chất nào của chuyển động?  
 A. Quãng đường chuyển động dài hay ngắn.  
 B. Tốc độ chuyển động nhanh hay chậm.  
 C. Thời gian chuyển động dài hay ngắn .  
 D. Quãng đường, thời gian và sự nhanh hay chậm của chuyển động.
3. Vật sẽ thế nào khi chỉ chịu tác dụng của hai lực cân bằng:  
 A. Vật đang đứng yên sẽ chuyển động nhanh dần  
 B. Vật đang chuyển động sẽ dừng lại.  
 C. Vật đang chuyển động đều sẽ không chuyển động đều nữa.  
 D. Vật đang đứng yên sẽ đứng yên. Vật đang c/động sẽ c/động thẳng đều.
4. Muốn tăng áp suất thì ta phải làm thế nào?  
 A. Tăng áp lực, giảm diện tích bị ép  
 B. Tăng áp lực, tăng diện tích bị ép  
 C. Giảm áp lực, tăng diện tích bị ép  
 D. Giảm áp lực, giảm diện tích bị ép
5. Áp suất khí quyển thay đổi như thế nào khi độ cao càng tăng?  
 A. Không thay đổi      B. Càng giảm  
 C. Càng tăng      D. Có thể vừa tăng, vừa giảm
6. Lực đẩy Archimedes phụ thuộc vào những yếu tố nào ?  
 A. Trọng lượng riêng của vật.  
 B. Trọng lượng riêng của chất lỏng.  
 C. Thể tích của vật

D. Trọng l- ợng riêng của chất lỏng và thể tích của chất lỏng bị vật chiếm chỗ.  
 II. Điền từ thích hợp vào chỗ trống:

1. Công cơ học phụ thuộc vào hai yếu tố:.....và .....
2. Lực .....sinh ra khi một vật lặn trên bề mặt của vật khác.

Phần tự luận:

1. Nói áp suất khí quyển tại một nơi nào đó là 760 mmHg nghĩa là thế nào?
2. Ng- ời ta dùng một cần cẩu nâng một thùng hàng có khối l- ợng 3000 kg lên độ cao 15m. Tính công thực hiện trong tr- ờng hợp này ?
3. Một ng- ời đi bộ trên quãng đ- ờng đầu dài 3 km với vận tốc 2m/s, ở quãng đ- ờng sau dài 1,95 km ng- ời đó đi hết 0,5h. Tính vận tốc trung bình của ng- ời đó đi trên cả hai đoạn đ- ờng?  
 .....Hết.....

**Đáp án và biểu chấm:**

**Phần trắc nghiệm**

I. 3 đ mỗi câu đúng 0,5 đ

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	C	B	D	A	B	D

II. Điền từ thích hợp vào chỗ trống: (1đ)

1. Lực tác dụng và độ chuyển dời (0,5đ)
2. Lực ma sát lăn (0,5đ)

**Phần tự luận:**

1. (1đ)

Nói áp suất khí quyển tại một nơi nào đó là 760 mmHg nghĩa là áp suất khí quyển ở nơi đó đúng bằng áp suất gây ra bởi trọng l- ợng của cột thủy ngân cao 76mmHg.

2. (2đ)

Thùng hàng có khối l- ợng 3000kg nên có trọng l- ợng là 30 000N  
 Vậy công thực hiện khi nâng thùng hàng lên cao 15m là:  
 $A = F \cdot s = P \cdot h$   
 $A = 30\ 000 \cdot 15 = 450\ 000 \text{ (J)} = 450 \text{ (KJ)}$

3. (3đ)

Cho biết: (0,5đ)

$v_1 = 3\text{km} = 3000 \text{ m}$

Thời gian đi hết quãng đ- ờng đầu là:

$v_1 = 2\text{m/s}$

$t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{3000}{2} = 1500 \text{ (s)} \quad (1đ)$

$s_2 = 1,95 \text{ km} = 1950\text{m}$

Vận tốc TB của ng- ời đó đi trên cả hai đoạn đ- ờng

$t_2 = 0,5\text{h} = 1800\text{s}$

$v_{tb} = \frac{s_1 + s_2}{t_1 + t_2} = \frac{3000 + 1950}{1500 + 1800} = 1,5 \text{ (m/s)} \quad (1đ)$

$t_1 = ?$

Đáp số:  $t_1 = 1500\text{s} \quad v_{tb} = 1,5 \text{ m/s} \quad (0,5đ)$

$$v_{tb} = ?$$

Tr- ờng THCS Đậu Quang Lĩnh    Đê kiểm tra môn: Vậ t lý 8  
 Loại đề:TX    Tiế t PPCT: 8. Thờ i gian 15 phứ t

<u>Điể m</u>	<u>Lờ i nhậ n xé t củ a giấ o viê n</u>

Phân trắ c nghiệ m

I. Hã y khoanh tròn vào chữ cái in hoa mà em cho là đứ ng nhất

1. Vậ t tốc củ a vậ t thay đổ i khi:

- A. Có một lực tác dụng lên vật
- B. Không có lực nào tác dụng lên vật.
- C. Có hai lực tác dụng lên vật và cân bằng nhau.
- D. Các lực tác dụng lên vật cân bằng.

2. Hằ n khách ngồi trên xe ô tô đang chuyể n độn g bỗng nhiên thấy mình bị nghiê ng- ờ i sang chử ng tỏ xe:

- A. Đột ngột giảm vận tốc.
- B. Đột ngột tăng vận tốc.
- C. Đột ngột rẽ sang trái.
- D. Đột ngột rẽ sang phải.

3. Muố n tắ ng, giẩ m áp suấ t thì ta phả i làm thế nào? Trong các cách sau cách nào không đứ ng ?

- A. Muố n tắ ng áp suấ t thì tắ ng áp lực và giẩ m diệ n tích bị ép.
- B. Muố n tắ ng áp suấ t thì giẩ m áp lực và tắ ng diệ n tích bị ép.
- C. Muố n giẩ m áp suấ t thì giẩ m áp lực và gấ - nguyê n diệ n tích bị ép.
- D. Muố n giẩ m áp suấ t thì phả i tắ ng diệ n tích bị ép.

.II. Phần trắc nghiệm:

1. Vận tốc xe máy 40 km/h điều đó cho biết ?
2. Một cái bể cao 2m đựng đầy n-ớc. Tính áp suất của n-ớc lên đáy bể và lên một điểm cách đáy bể là 0,8m ?(Biết trọng l-ợng riêng của n-ớc là  $10000\text{N/m}^3$ )

Đáp án và biểu điểm:

I. Phần trắc nghiệm: (3đ- mỗi câu đúng 1 đ)

1. A      2. D      3. B

II. Phần tự luận:

1. Mỗi giờ xe máy đi đ-ợc 40 km. (2đ)

2. (5đ)

Cho biết (0,5đ)

$$h_1 = 2\text{m}$$

$$h_2 = 2\text{m} - 0,8\text{m} = 1,2\text{m}$$

$$d = 10\,000\text{N/m}^3$$

$$p_1 = ?$$

$$p_2 = ?$$

**Giải**

□p suất của n-ớc ở đáy bể là:

$$p_1 = d \cdot h_1 = 10\,000 \cdot 2 = 20\,000 \text{ N/m}^2 \quad (2\text{đ})$$

□p suất của n-ớc lên điểm cách đáy bể là:

$$p_2 = d \cdot h_2 = 10\,000 \cdot 1,2 = 12\,000 \text{ N/m}^2 \quad (2\text{đ})$$

$$\text{Đáp số: } 20\,000 \text{ N/m}^2; 12\,000 \text{ N/m}^2 \quad (0,5\text{đ})$$