

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**Môn: Vật lí 8****Thời gian làm bài: 45 phút****I: Phần trắc nghiệm (2,0 điểm).** Chọn đáp án đúng và ghi vào bài làm:

Câu 1. Minh và Tuấn cùng ngồi trên một đoàn tàu đang chuyển động. Minh ngồi ở toa đầu, Tuấn ngồi ở toa cuối. Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. So với mặt đường thì Minh và Tuấn đứng yên.
- B. So với các toa khác thì Minh và Tuấn đang chuyển động.
- C. So với Tuấn thì Minh đang chuyển động ngược chiều.
- D. So với Tuấn thì Minh đang đứng yên.

Câu 2. Vận tốc 10m/s ứng với giá trị nào sau đây:

- A. 10km/h
- B. 36km/h
- C. 60km/h
- D. 100km/h

Câu 3. Chiều của lực ma sát:

- A. Cùng chiều với chiều chuyển động của vật.
- B. Ngược chiều với chiều chuyển động của vật.
- C. Có thể cùng chiều hoặc ngược chiều với chiều chuyển động của vật.
- D. Tùy thuộc vào loại lực ma sát chứ không phụ thuộc vào chiều chuyển động của vật.

Câu 4. Một Pa có giá trị bằng:

- A. $1\text{N}/\text{cm}^2$
- B. $10\text{N}/\text{cm}^2$
- C. $1\text{N}/\text{m}^2$
- D. $10\text{N}/\text{m}^2$

II. Phần tự luận (8điểm)

Câu 5(2 điểm). Thế nào là 2 lực cân bằng? Hãy trình bày về tác dụng của hai lực cân bằng lên một vật.

Câu 6(4 điểm). Hai địa điểm A và B nằm trên cùng một đường thẳng, cách nhau 30km. Một người đi xe đạp từ A về B chuyển động coi như đều, với vận tốc 12km/h.

- a. Tính thời gian để người đó đi từ A về B.
- b. Nếu người đó đi từ A về B mất 1,5 giờ thì vận tốc của người đó phải bằng bao nhiêu?
- c. Nếu trong nửa quãng đường đầu người đó đi với vận tốc 10km/h, quãng đường còn lại người đó đi với vận tốc 15km/h thì thời gian để người đó đi từ A về B là bao lâu?

Câu 7.(2điểm) Một viên gạch có trọng lượng 15N, đặt trên mặt sàn nằm ngang. Diện tích tiếp xúc giữa viên gạch và mặt sàn là 300cm². Tính áp suất gây ra bởi viên gạch lên mặt sàn.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN: VẬT LÝ 8

Câu	Nội dung	Điểm
1	D	0,5
2	B	0,5
3	B	0,5
4	C	0,5
5	Trình bày đúng KN hai lực cân bằng. Trình bày đúng về tác dụng của hai lực cân bằng lên một vật.	1,0 1,0
6	<p>a, Thời gian để người đó đi từ A về B là.</p> $v = \frac{S}{t} \Rightarrow t = \frac{S}{v} = \frac{30}{12} = 2,5 \text{ h}$ <p>b, Vận tốc của người đó là.</p> $v = \frac{S}{t} = \frac{30}{1,5} = 20\text{km/h}$ <p>c, Thời gian để người đó đi từ A về B là.</p> $t = t_1 + t_2 = S_1/t_1 + S_2/t_2 = \frac{15}{10} + \frac{15}{15} = 2,5\text{h}$	0,5 1,0 0,5 1,0 0,25 0,75
7	Tóm tắt đúng và đổi đúng được đơn vị diện tích. Áp suất gây ra bởi viên gạch là.	0,5 0,5 1,0
	$p = \frac{F}{S} = \frac{15}{0,03} = 500 \text{ N/m}^2$	

** Lưu ý: Trên đây chỉ là hướng dẫn chấm thi, nếu học sinh làm theo cách khác mà vẫn đúng thì GV vẫn cho điểm tối đa.*