

**UBND THÀNH PHỐ GIA NGHĨA**  
**TRƯỜNG THCS NGUYỄN BÌNH KHIÊM**  
**TỔ: TOÁN – LÝ - TIN**

**ĐÁP ÁN – MÔN VẬT LÝ 8**  
**TUẦN 1**

Chuyên đề 1. Chuyển động cơ học

**I. Trắc nghiệm**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
đáp án	C	D	D	B	C	C	B	D

**II. Tự luận**

**Bài 1:** Đổi một số đơn vị :

- a.  $18 \text{ km/h} = 5 \text{ m/s}$
- b.  $12 \text{ m/s} = 43,2 \text{ km/h}$
- c.  $48 \text{ km/h} = 13,3 \text{ m/s}$
- d.  $150 \text{ cm/s} = 1,5 \text{ m/s} = 5,4 \text{ km/h}$
- e.  $62 \text{ km/h} = 17,2 \text{ m/s} = 1720 \text{ cm/s}$

**Bài 2:**

Vận tốc của mỗi vật:

$$V_1 = 27 : 0,5 = 54 \text{ km/h}$$

$$V_2 = 48 : 3 = 16 \text{ m/s} = 57,6 \text{ km/h}$$

$$V_3 = 60 \text{ km/h}$$

Vậy: Vật 3 chuyển động nhanh nhất, vật 1 chuyển động chậm nhất.

**Bài 3:**

$$\text{Độ dài của nửa đoạn đường: } 240 : 2 = 120 \text{ m}$$

$$\text{Thời gian đi nửa đoạn đường đầu: } t_1 = 120 : 5 = 24 \text{ s}$$

$$\text{Thời gian đi nửa đoạn đường sau: } t_2 = 120 : 6 = 20 \text{ s}$$

$$\text{Thời gian người đó đi cả đoạn đường AB: } t = 24 + 20 = 44\text{s}$$

**Bài 4:**

Gọi  $t$  là thời gian từ lúc hai người xuất phát đến khi gặp nhau:  $t > 0$

Quãng đường mỗi người đã đi từ lúc xuất phát đến khi gặp nhau:

$$S_1 = v_1 \cdot t = 30 \cdot t$$

$$S_2 = v_2 \cdot t = 15 \cdot t$$

Vì hai người chuyển động ngược chiều nên ta có:  $S_1 + S_2 = S$

$$\text{Hay : } 30t + 15t = 180$$

$$\text{Tính được : } t = 4$$

Vậy : Vị trí gặp nhau cách A:  $30 \cdot 4 = 120$  km.

### **Bài 5 :**

Người này dự định đi hết đoạn đường AB trong 3h nên khi đi được 1h thì đã đi được  $\frac{1}{3}$  quãng đường. Còn lại  $\frac{2}{3}$  quãng đường người đó phải đi trong 1h thì mới đến nơi đúng dự định( vì nghỉ mất 1h). Vậy vận tốc trên đoạn đường sau phải tăng lên gấp đôi so với vận tốc ban đầu.

### **Bài 6 :**

Thời gian người thứ 2 đi hết đoạn đường AB:  $t_2 = 10h - 8,5 h = 1,5 h$

Độ dài quãng đường AB:  $S = S_2 = 1,5 \cdot 45 = 67,5$  km.

Thời gian người thứ 1 đi hết đoạn đường AB:  $t_1 = 10h - 7,5 h = 2,5 h$

Vận tốc của người thứ nhất:  $v_1 = S : t_1 = 67,5 : 2,5 = 27$ km/h.

.....