

LUYỆN TẬP**A. Chuyển động đều**

Bài 1: Cho ba vật chuyển động đều: vật thứ nhất đi được quãng đường 27km trong 30phút, vật thứ hai đi quãng đường 48m trong 3giây, vật thứ ba đi với tốc độ 60km/h. Hỏi vật nào chuyển động nhanh nhất và vật nào chuyển động chậm nhất?

Tóm tắt

$$s_1 = 27km, t_1 = 30'$$

$$s_2 = 48m, t_2 = 3s$$

$$v_3 = 60km/h$$

Vật nào c/đ nhanh nhất,
chậm nhất?

Bài 2: Biết loài sói xám chạy có tốc độ 60km/h; Loài Sư tử chạy được 40km trong 30 phút; Loài báo đốm có tốc độ 165m trong 5s. Hỏi loài vật nào chạy nhanh nhất, loài vật nào chạy chậm nhất? Tại sao.

Tóm tắt

$$\text{Sói xám: } v_1 = 60km/h$$

$$\text{Sư tử: } s_2 = 40km, t_2 = 30'$$

$$\text{Báo đốm: } s_3 = 165m, t_3 = 5s$$

Loài nào chạy nhanh nhất, loài
nào chạy chậm nhất?

Bài 3: Cho hai vật chuyển động đều, trong đó vật thứ nhất đi được quãng đường 27km trong 30 phút, vật thứ hai đi quãng đường 48m trong 3giây.

a) Tính tốc độ trung bình của mỗi vật?

b) Hỏi vật nào chuyển động nhanh hơn?

Tóm tắt

$$s_1 = 27km, t_2 = 30'$$

$$s_2 = 48m, t_3 = 3s$$

Hỏi: $v_1, v_2 = ?$, so sánh v_1, v_2

B. Chuyển động không đều

Bài 4: Một ô tô chuyển động từ A đến B dài 60km mất 2 giờ và đi tiếp đến C với tốc độ 40km/h trong 3 giờ. Tính tốc độ ô tô đi từ A đến B? Ô tô đi từ A đến C có chuyển động đều hay không? Tính tốc độ trung bình của Ô tô lúc này?

Tóm tắt

$$s_1 = 60\text{km}, t_1 = 2\text{h}$$

$$v_2 = 40\text{km/h}, t_2 = 3\text{h}$$

$$\text{Hỏi: } v_1 = ?; v_{AC} = ?;$$

Bài 5: Một học sinh đi từ nhà đến trường với tốc độ trung bình 6 km/h. Sau đó học sinh này đi từ trường về nhà theo đường cũ với tốc độ trung bình 4 km/h. Tính tốc độ trung bình của học sinh đó cả đi cả về.

Tóm tắt

$$v_1 = 6 \text{ km/h}$$

$$v_2 = 4\text{km/h}$$

$$v_{tb} = ?$$

Bài 6: Một ô tô đi từ Bình Dương đến Quận 2 mất một khoảng thời gian t. Trong khoảng thời gian đầu của đoạn đường, ô tô đi với tốc độ 60km/h, trong nửa thời gian cuối, ô tô đi với tốc độ 40km/h. Tính tốc độ trung bình trên cả đoạn đường trên.

Tóm tắt

$$t_1 = t_2 = \frac{t}{2}$$

$$v_1 = 60 \text{ km/h}$$

$$v_2 = 40 \text{ km/h}$$

$$v_{tb} = ?;$$