

Giải bài 6 trang 22 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Viết công thức tính quãng đường đi được của chuyển động nhanh, chậm dần đều. Nói rõ dấu của các đại lượng tham gia vào công thức đó. Quãng đường đi được trong các chuyển động này phụ thuộc vào thời gian theo hàm số dạng gì?

Đáp án

- Chuyển động nhanh dần đều:

$$s = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

Trong đó a cùng dấu với v_0

- Chuyển động nhanh dần đều:

$$s = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

Trong đó, a ngược dấu với v_0

Quãng đường đi được trong các chuyển động này phụ thuộc vào thời gian theo hàm số bậc hai.