

## Chuyển động thẳng biến đổi đều

### Gia tốc

Đặc trưng cho độ nhanh chậm của vận tốc

Biểu thức

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

### Vận tốc tức thời

Vecto vận tốc tức thời của một vật tại một điểm là một vecto có gốc tại vật chuyển động và có độ dài tỉ lệ với độ lớn của vận tốc tức thời theo một tỉ lệ xích nào đó

Biểu thức

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

### Một số công thức cần nhớ

Vận tốc

$$v = v_0 + at$$

Phương trình chuyển động

$$x = x_0 + v_0 t + \frac{1}{2} at^2$$

Mối liên hệ giữa gia tốc, vận tốc và quãng đường

$$v^2 - v_0^2 = 2aS$$

### Một số lưu ý

Chuyển động thẳng nhanh dần đều

Gia tốc cùng chiều với vận tốc ( cùng dấu)

Chuyển động thẳng chậm dần đều

Gia tốc ngược chiều với vận tốc ( ngược dấu)