

BÀI TUẦN 3 – 4 LÝ 8

Bài 3 : Chuyển động đều – Chuyển động không đều

1/ Chuyển động đều là gì ?

Chuyển động đều là chuyển động mà vận tốc có độ lớn không thay đổi theo thời gian

2/ Chuyển động không đều là gì ?

Chuyển động không đều là chuyển động mà vận tốc có độ lớn luôn thay đổi theo thời gian

3/ Công thức tính vận tốc của chuyển động đều

Chuyển động đều : $v = s / t$ (chuyển động của đầu kim đồng hồ ; chuyển động của đầu cánh quạt máy khi quạt đang chạy ổn định)

4/ Công thức tính vận tốc của chuyển động không đều

Chuyển động không đều : $v_{tb} = s / t$ (v_{tb} : vận tốc trung bình)

5/ Tính vận tốc trung bình trên nhiều quãng đường

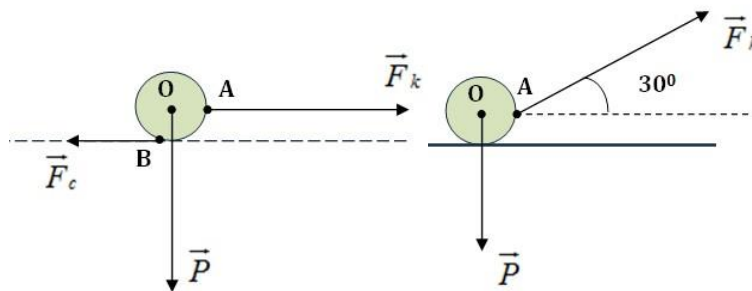
Cách tính vận tốc trung bình trên nhiều quãng đường khác nhau

$$v_{tb} = \frac{s_1 + s_2 + \dots}{t_1 + t_2 + \dots}$$

Bài 4 : Biểu diễn lực

- Lực là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của vật hoặc làm cho vật bị biến dạng (có khi cả hai cùng xảy ra một lúc)
- Lực là một đại lượng véc tơ . Để biểu diễn một véc tơ lực , ta dùng một mũi tên :
 - + Gốc của mũi tên chỉ điểm đặt của lực
 - + Phương và chiều của mũi tên là phương và chiều của lực (phương và chiều gọi chung là hướng)
 - + Độ dài của mũi tên chỉ độ lớn của lực theo một tỉ xích cho trước
- Véc tơ lực ($\vec{F}$) ; Cường độ lực (F)
- Trọng lực ($\vec{P}$) ; Trọng lượng (P)
- Vận tốc ($\vec{V}$) ; Tốc độ (V)

Bài tập : Hãy cho biết điểm đặt, phương, chiều , cường độ của mỗi lực trong hình. Với tỉ xích 1 cm ứng với 5N



Hình 4.1

Hình 4.2