UBND QUẬN BÌNH THẠNH **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

 **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

 **THANH ĐA**

**NỘI DUNG HỌC TẬP**

**MÔN: VẬT LÝ - KHỐI 8**

## Bài 3: CHUYỂN ĐỘNG ĐỀU - CHUYỂN ĐỘNG KHÔNG ĐỀU

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG** | **NỘI DUNG**  |
| **Hoạt động 1: *Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | * HS đọc phần I /SGK lưu ý chuyển động đều và không đều khác nhau như thế nào ( về mặt tốc độ)
* HS đọc phần II /SGK nắm vững công thức tính tốc độ khi vật chuyển động không đều v =
* Đi trên nhiều quãng đường thì công thức tính tốc độ có thay đồi không?
* Đơn vị hợp pháp của tốc độ là m /s, km/h.
 |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **Bài tập: HS làm các bài tập bên dưới vào vở** **Bài 3.1** Một người đi được quãng đường s1 với vận tốc v1 hết t1 giây, đi được quãng đường tiếp theo s2 với vận tốc v2 hết t2 giây. Dùng công thức nào để tính vận tốc trung bình của người này trên hai quãng đường s1 và s2?Giải SBT Vật Lí 8 | Giải bài tập Sách bài tập Vật Lí 8D. Cả ba công thức đều không đúng.**Bài 3.2** Một người đi bộ đều quãng đường đầu dài 3km với vận tốc 2m/s. Ở quãng đường tiếp theo dài 1,95km người đó đi hết 0,5h. Tính vận tốc trung bình của người đó trên cả hai quãng đường.**Bài 3.3 ( có HD giải)** Một vận động viên đua xe đạp vô địch thế giới đã thực hiện cuộc đua vượt đèo với kết quả như sau (hình 3.2):Giải SBT Vật Lí 8 | Giải bài tập Sách bài tập Vật Lí 8Quãng đường từ A đến B: 45km trong 2 giờ 15 phút.Quãng đường từ B đến C: 30km trong 24 phút.Quãng đường từ C đến D: 10km trong 1/4 giờ.Hãy tính:a) Vận tốc trung bình trên mỗi quãng đường.b) Vận tốc trung bình trên cả quãng đường đua.a) Vận tốc trung bình trên mỗi quãng đường là:Quãng đường AB: s1 = 45km; t1 = 2h15’ = 2,25 h.Giải SBT Vật Lí 8 | Giải bài tập Sách bài tập Vật Lí 8Quãng đường BC: s2 = 30km; t2 = 24 phút = 0,4 h.Giải SBT Vật Lí 8 | Giải bài tập Sách bài tập Vật Lí 8Quãng đường CD: s3 = 10km; t3 = ¼ giờ.Giải SBT Vật Lí 8 | Giải bài tập Sách bài tập Vật Lí 8b) Vận tốc trung bình trên cả quãng đường đua là:Giải SBT Vật Lí 8 | Giải bài tập Sách bài tập Vật Lí 8 |
| **Hoạt động 3** : ***Kiến thức cần nhớ*** | **HS ghi vào vở nội dung này****1. Chuyển động đều**Chuyển động đều là chuyển động mà vận tốc có độ lớn không thay đổi theo thời gian.Ví dụ: Chuyển động của đầu cánh quạt khi quạt quay ổn định**2. Chuyển động không đều**Chuyển động không đều là chuyển động mà vận tốc có độ lớn thay đổi theo thời gian.Ví dụ: Chuyển động của xe ô tô trên đường, lúc nhanh lúc chậm khác nhau, vận tốc của ô tô thay đổi theo thời gian ⇨ chuyển động đó là chuyển động không đều.**3. Vận tốc trung bình của chuyển động không đều**Vận tốc trung bình của một chuyển động không đều trên một quãng đường đựơc tính bằng công thức:Vật Lí lớp 8 | Chuyên đề: Lý thuyết - Bài tập Vật Lý 8 có đáp ánTrong đó:s là quãng đường đi được (m hoặc km)t là thời gian đi hết quãng đường đó.( s hoặc h)vtb: tốc độ trung bình (m/s hoặc km/h)**4 Tính vận tốc trung bình của chuyển động không đều trên nhiều đoạn đường**Công thức:Vật Lí lớp 8 | Chuyên đề: Lý thuyết - Bài tập Vật Lý 8 có đáp ánTrong đó: s1, s2…sn và t1, t2…tn là những quãng đường đi được và thời gian để đi hết quãng đường đó. |