Tuần: 4, Tiết 4

Vật lý 8

Bài: ÔN TẬP

Tự kiểm tra

1. Cho 5m/s = …….km/h

   Cho 10km/h = …….m/s
2. Công thức tính tốc độ?
3. Thế nào là chuyển động đều? không đều?
4. Viết công thức tính tốc độ của động đều và không đều.
5. Một người đi xe đạp với vận tốc 15km/h trong thời gian 10 phút. Tính quãng đường người đó đi được?

Giải:

1. 5m/s = 18km/h

   10km/h = 2,78m/s
2. Công thức: $v = \frac{S}{t}$

   v: vận tốc

   S: quãng đường đi được

   t: thời gian
3. HS Tự trả lời
4. HS Tự trả lời
5. v = 15km/h

   t =10 ph= $\frac{1}{6}$ h

   S =?

Học sinh giải lại các bài C5, 6, 7, 8

C5:

a) Mỗi giờ ôtô đi được 36km. Mỗi giờ xe đạp đi được 10,8km. Mỗi giây tàu hoả đi được 10m.

b) Vận tốc ôtô: v = 36km/h = $\frac{36000m}{3600s}$ = 10m/s. Vận tốc xe đạp: v = 10,8km/h = $\frac{10800m}{3600s}$ = 3m/s

Vận tốc tàu hoả v=10m/s. Ôtô và tàu hoả chuyển động nhanh như nhau, xe đạp chuyển động chậm hơn.

C6 : t =1,5h v = $\frac{s}{t}$ = $\frac{81}{1,5}$ = 54km/h = $\frac{54000}{36000}$ = 15m/s

- s =81km Chỉ so sánh số đo vận tốc khi qui về cùng cùng loại đơn vị vận tốc.
- v = ? km/h, ? m/s

- C7: t = 40ph= $\frac{40}{60}$ h = $\frac{2}{3}$ h Quãng đường đi được:s = v.t =12. $\frac{2}{3}$ = 8 km
- v = 12km/h
- s = ? km

C8: v = 4km/h Khoảng cách từ nhà đến nơi làm việc:

t = 30ph = $\frac{1}{2}$ h s = v.t = 4. $\frac{1}{2}$ = 2 km

s = ? km

-----//----