

Giải bài 1 trang 65 sách giáo khoa Vật lý lớp 8 tập 1

Đề bài

Một người đi xe đạp xuống một cái dốc dài 100m hết 25s. Xuống hết dốc, xe đạp lăn tiếp đoạn đường dài 50m trong 20s rồi mới dừng hẳn. Tính vận tốc trung bình của người đi xe đạp trên mỗi đoạn đường và trên cả quãng đường.

Lời giải đáp án

Vận tốc trung bình trên đoạn đường đầu là:

$$V_{tb1} = \frac{S_1}{t_1} = \frac{100}{25} = 4\text{m/s}$$

Vận tốc trung bình trên đoạn đường sau là:

$$V_{tb2} = \frac{S_2}{t_2} = \frac{50}{20} = 2,5\text{m/s}$$

Vận tốc trung bình trên cả hai đoạn đường là:

$$V_{tb} = \frac{S_1+S_2}{t_1+t_2} = \frac{100+50}{25+20} = 3,33\text{m/s}$$