

# Giải bài 12 trang 34 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Bánh xe đạp có đường kính 0,66m. Xe đạp chuyển động thẳng đều với vận tốc 12km/h. Tính tốc độ dài và tốc độ góc của một điểm trên vành bánh đối với người ngồi trên xe.

Đáp án

$$\text{Bán kính: } r = \frac{0,66}{2} = 0,33\text{m}$$

$$+ \text{ Tốc độ dài: } v = 12\text{km/h} = \frac{12.1000}{3600} \approx 3,33\text{m/s}$$

$$+ \text{ Tốc độ góc: } \omega = \frac{v}{r} = \frac{3,33}{0,33} = 10,1 \text{ (rad/s)}$$