

Questão:

O pneu de um automóvel a  $105,5 \text{ km/h}$  gira a uma velocidade de 700 rotações por minuto. Qual é o diâmetro desse pneu?

Resolução:

O pneu percorrerá  $\frac{105,5}{60} \cdot 1000 \approx 1758$  metros em um minuto.

$$1758 = 700 \cdot \pi \cdot d$$

$$d \approx 0,8$$

$$d \approx 80 \text{ cm}$$