

Projeto Mathematical Ramblings

<https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/>

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.

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

$$d \approx 0,8$$

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