

Actividad 8

El reencauche de llantas consiste en retirar la banda de rodamiento de las llantas gastadas para colocarles una nueva que les permita seguir siendo útiles. Por supuesto se asume que una llanta tiene forma circular, siendo la más común de diámetro de 17 pulgadas. A partir de esta información resolver:

- a) Si una pulgada equivale a 2.54 cm, hallar el radio de la llanta en centímetros.
- b) Hallar el perímetro de la llanta, asumiendo $\pi=3.14$.
- c) ¿Qué cantidad banda de rodamiento se requiere para reencauchar las 4 llantas de un automóvil? Exprese el resultado en metros con dos cifras decimales (1m tiene 100 cm).
- d) Comercialmente las bandas de rodamiento se adquieren por metros. ¿Bastarán 6 metros para reencauchar las 4 llantas? Use el resultado anterior y especifique cuánto sobra o cuánto falta.