

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### NÁKLAĐÁK - ŘEŠENÍ

Pro výpočet obvodů kol využijte vzorec pro obvod kruhu.

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Výpočet obvodů kol:

$$r_v = 2 \text{ m}$$

$$o_v = 2 \cdot \pi \cdot r_v = 2 \cdot 3,14 \cdot 2 = 12,56 \quad 12,56 \text{ m} = 12560 \text{ mm}$$

$$r_m = 30 \text{ cm}$$

$$o_m = 2 \cdot \pi \cdot r_m = 2 \cdot 3,14 \cdot 30 = 188,4 \quad 188,4 \text{ cm} = 1884 \text{ mm}$$

Zajímá nás ještě vzájemný poměr vypočtených obvodů kol.

Poměr obvodů kol:  $12560 : 1884 = 6,7$ .

Odpověď

Velké kolo nákladního auta je 6,7 krát větší než malé kolo osobního auta.