

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOLOTOČ - ŘEŠENÍ

1. Vypočti obsah mezikruží $S = S_R - S_r$

Vysvětlení:

mezikruží je oblast mezi dvěma soustřednými kružnicemi, to je takovými, které mají společný střed.

Výpočet

$$S_R = \pi \cdot R^2 \approx 3,14 \cdot 1^2 = 3,14$$

$$S_r = \pi \cdot r^2 \approx 3,14 \cdot 0,7^2 \approx 1,54$$

$$S = 3,14 - 1,54 = 1,6$$

Odpověď

Modrá sedací plocha má obsah 1,6 metrů čtverečných, což je přibližně polovina celé plochy.

2. Uvažuj. Na držadlo je potřeba délka celé kružnice a na nožičky stejná délka.

Výpočet

$$d = 2\pi r \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 0,7 \approx 4,4$$

Odpověď

Celkem je třeba 8,8 metrů trubky.