

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STĚRAČ - ŘEŠENÍ

Plocha je rovna obsahu výseče mezikruží: $r = 65 \text{ cm}$, $r_1 = 65 \text{ cm} - 40 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$

$$S = \frac{\pi \cdot r^2}{360} \cdot \alpha - \frac{\pi \cdot r_1^2}{360} \cdot \alpha = \frac{\pi \cdot \alpha}{360} \cdot (r^2 - r_1^2)$$

$$S = \frac{\pi \cdot 120}{360} \cdot (65^2 - 40^2) = \frac{\pi}{3} \cdot (4225 - 1600) = \pi \cdot 875 \approx 2749$$

$$S = 2749 \text{ cm}^2 \approx 0,3 \text{ m}^2$$

Odpověď: Stěrač pokryje plochu 0,3 m² skla auta.