

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PÍSEK - ŘEŠENÍ

Nejdříve vypočítáš objem kužele podle vzorce:

$$V = \frac{1}{3} \pi \cdot r^2 \cdot v$$

$$V = \frac{1}{3} \pi \cdot 2^2 \cdot 2,5 = 10,47$$

$$V = 10,47 \text{ m}^3$$

Určíš hmotnost písku podle vzorce:

$$m = V \cdot \rho$$

$$m = 10,47 \cdot 1500$$

$$m = 15708 \text{ kg} = 15,708 \text{ t}$$

Počet jízd auta o nosnosti 5 tun:

$$15,708 : 5 \approx 3,14$$

Odpověď: Auto musí jet čtyřikrát.