

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LUNAR - ŘEŠENÍ

Porovnáš vzorec pro objem koule se vzorcem pro její povrch:

$$\frac{4}{3}\pi r^3 = 4\pi r^2 \quad / : 4\pi r^2$$

$$\frac{1}{3}r = 1 \quad \Rightarrow \quad r = 3 \text{ lunar}$$

$$1 \text{ lunar} = 1737,4 \text{ km} : 3 = 579,133 \text{ km} = 579\,133 \text{ m}$$

Odpověď: Jeden lunar je 579 133 m.