

Задача № 5.

іПр.

Визначити запаси нафти в покладі кругової форми радіусом R , якщо дано : пористість m , товщина пласта h м .

Радіус покладу R , км

$$R := 2,5$$

$$R = 2500 \text{ м.}$$

Пористість пласта m , %

$$m := 18$$

Товщина пласта h , м

$$h := 21$$

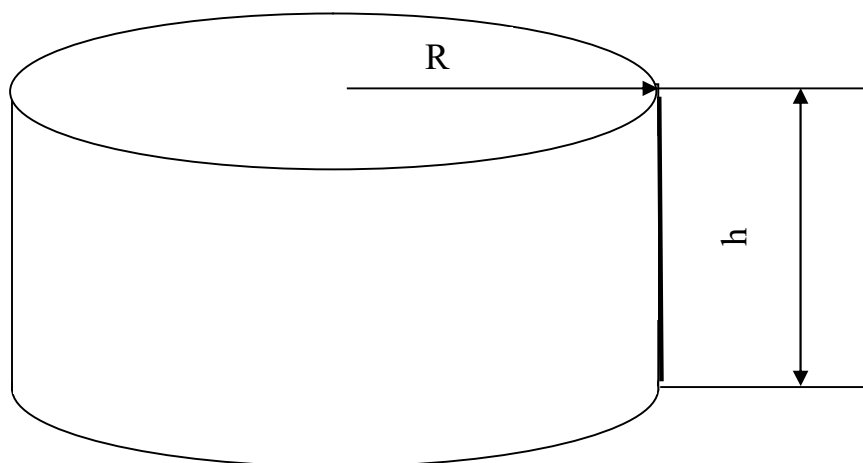
Визначити : $Q_{\text{зап}}$ - ?

Розв'язок

1. Визначимо запаси нафти в покладі :

$$Q_{\text{зап}} := 3.14 \cdot R^2 \cdot h \cdot m$$

$$Q_{\text{зап}} = 3,14 \cdot 2500^2 \cdot 21 \cdot 0,18 \quad ; \quad Q_{\text{зап}} = 74,18 \times 10^6 \text{ м}^3$$



Відповідь : $Q_{\text{зап}} = 74,18 \times 10^6 \text{ м}^3$