

Rišni! ♥

42/1

a) $r = 7 \text{ cm}$ $r = 9 \text{ cm}$

$V = ?$

$V = \pi r^2 r$

$V = 3,14 \cdot 7^2 \cdot 9$

$V = 147 \text{ cm}^3$

Obym nábe je asi 147 cm^3 .

b) $r = 21 \text{ mm}$ $r = 1,5 \text{ mm}$

$V = ?$

$V = \pi r^2 r$

$V = 3,14 \cdot 21^2 \cdot 1,5$

$V = 2077 \text{ mm}^3 \approx 2 \text{ cm}^3$

Obym nábe je asi 2 cm^3 .

42/3

$d = 1,8 \text{ m} \Rightarrow r = 0,9 \text{ m}$ $r = 16 \text{ m}$

$80 \text{ h (kalibr)} \dots 1 \text{ m}^3$

$V = ?$

$V = \pi r^2 r$

$V = 3,14 \cdot 0,9^2 \cdot 16$

$V = 41 \text{ m}^3$

$41 \text{ m}^3 \cdot 80 \text{ h} = 3280 \text{ h}$

1 kosa $\dots$ 100 kalibr $\dots$ 33 kosa

Na vykopání studny a naplnění nádrže 33 kosa.

42/4

$d = 60 \text{ cm} \Rightarrow r = 30 \text{ cm}$

$r = 115 \text{ cm}$

$V = \pi r^2 r = 3,14 \cdot 30^2 \cdot 115 = 324\,900 \text{ cm}^3 = 0,3249 \text{ m}^3$

$\rho = 600 \text{ kg/m}^3$

$m = \rho \cdot V = 600 \cdot 0,3249 = 195 \text{ kg}$

čpalek má hmotnost asi 195 kg, tudíž se může z toho převést.