

Válec

Objem

Prevody jednotek objemu

Telesa kolem nás

Objem za 100.

V plechovce tvaru válce je nápoj. Rozměry plechovky jsou: $r = 3,5$ cm, $v = 10,4$ cm. Objem nápoje v plechovce je:

$$\frac{637}{10}\pi \text{ cm}^3$$

$$\frac{637}{5}\pi \text{ cm}^3$$

$$\frac{1274}{5} \text{ cm}^3$$

$$\frac{637}{20} \text{ cm}^3$$

Objem za 200.

V odměrce je 500 ml vody, její hladina sahá do výšky $v = 20$ cm. Poloměr odměrky je:

$$\frac{\sqrt{500}}{20\pi^2} \text{ cm}$$

$$\frac{\sqrt{500}}{20\pi} \text{ cm}$$

$$\frac{\sqrt{500}}{10\pi^2} \text{ cm}$$

nelze určit

Objem za 300.

Kolik litru vody je v akváriu tvaru kvádru o rozměrech dna 20 cm, 40 cm a výšce 60 cm, pokud je hladina vody 10 cm od jeho horního okraje?

48 l

48000 l

40 l

40000 l

Objem za 400.

Studna má tvar válce s vnitřním průměrem 1 m. Hloubka vody ve studni je 2,8 m. Kolik hl vody je ve studni?

21,99 hl

2,199 hl

43,96 hl

4,396 hl

Objem za 500.

Jak vysoký je sloupec 1 l vody v nádobě tvaru válce, je-li její průměr 9 cm?

3,87 cm

7,75 cm

15,51 cm

2,66 cm

Prevody jednotek objemu za 100.

Objem 1 l vyjádři v krychlových jednotkách:

$$1 \text{ dm}^3$$

$$0,1 \text{ dm}^3$$

$$100 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3$$

Prevody jednotek objemu za 200.

V sudu je 200 l vody. Vyjádři objem vody v m^3 .

$0,2 \text{ m}^3$

2 m^3

20 m^3

200 m^3

Prevody jednotek objemu za 300.

V konvičce je 1500 ml čaje. Kolik je to litrů?

150l

1,5l

15l

0,15l

Prevody jednotek objemu za 400.

Ve vaně je $0,15 \text{ cm}^3$ vody. Kolik je to litrů?

15l

150l

1,5l

1500l

Prevody jednotek objemu za 500.

Do zkumavky nalijeme 20 ml roztoku. Kolik je to cm^3 ?

20 cm^3

2,0 cm^3

0,2 cm^3

200 cm^3

Telesa kolem nas za 100.

Kruhová deska stolu má průměr 0,9 m. Plocha stolu je:

$$2,83 \text{ m}^2$$

$$0,64 \text{ m}^2$$

$$2,54 \text{ m}^2$$

$$5,65 \text{ m}^2$$

Telesa kolem nas za 200.

Jaký je objem kruhové dřevěné desky stolu, má-li průměr 90 cm a tloušťku 5 cm?

$$40500\pi \text{ cm}^3$$

$$450\pi \text{ cm}^3$$

$$225\pi \text{ cm}^3$$

$$10125\pi \text{ cm}^3$$

Telesa kolem nás za 300.

Urči hmotnost desky stolu, když bude vyrobena z bukového dřeva ($\rho = 750 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$; $d = 90 \text{ cm}$; $v = 5 \text{ cm}$):

2,39 kg

23,86 kg

238,6 kg

0,24 kg

Telesa kolem nás za 400.

Kruhový táč má průměr 30 cm. Jeho plocha je:

$$900\pi \text{ cm}^2$$

$$30\pi \text{ cm}^2$$

$$15\pi \text{ cm}^2$$

$$225\pi \text{ cm}^2$$

Telesa kolem nas za 500.

Maminka polila celý dort čokoládovou polevou. Jak veliká plocha je polita, když průměr dortu je 21 cm a jeho výška je 7 cm.

$$\frac{1029}{4}\pi \text{ cm}^2$$

$$\frac{735}{2}\pi \text{ cm}^2$$

$$\frac{3087}{4}\pi \text{ cm}^2$$

$$147\pi \text{ cm}^2$$