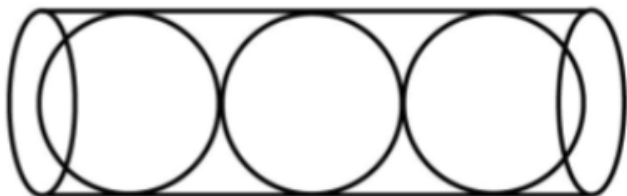


Př. 1: Vypočítejte hmotnost věstecké křišťálové koule o průměru 12 cm, je-li hustota křišťálu $2,65 \text{ g/cm}^3$.

Př. 2: Činka se skládá ze dvou koulí a spojovací tyče délky 60 cm s průměrem 33 mm. Průměr koulí je 17,8 cm. Vypočítejte hmotnost činky, je-li hustota materiálu $7,8 \text{ g/cm}^3$.

Př. 3: Př. Tři koule o poloměrech $r_1=5 \text{ cm}$, $r_2=7 \text{ cm}$ a $r_3=10 \text{ cm}$ je potřeba roztavit a slít do jedné koule. Jaký poloměr bude mít nová koule?

Př. 4: Tři tenisové míčky jsou uloženy v pouzdře tak, že se dotýkají navzájem a zároveň i stěn pouzdra. Jaký je poměr objemu všech tří míčků a objemu pouzdra?



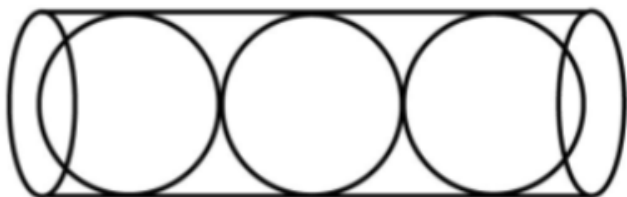
Př. 5: Železná koule má hmotnost 30 kg a hustotu $7,6 \text{ g/cm}^3$. Určete její objem a průměr.

Př. 1: Vypočítejte hmotnost věstecké křišťálové koule o průměru 12 cm, je-li hustota křišťálu $2,65 \text{ g/cm}^3$.

Př. 2: Činka se skládá ze dvou koulí a spojovací tyče délky 60 cm s průměrem 33 mm. Průměr koulí je 17,8 cm. Vypočítejte hmotnost činky, je-li hustota materiálu $7,8 \text{ g/cm}^3$.

Př. 3: Př. Tři koule o poloměrech $r_1=5 \text{ cm}$, $r_2=7 \text{ cm}$ a $r_3=10 \text{ cm}$ je potřeba roztavit a slít do jedné koule. Jaký poloměr bude mít nová koule?

Př. 4: Tři tenisové míčky jsou uloženy v pouzdře tak, že se dotýkají navzájem a zároveň i stěn pouzdra. Jaký je poměr objemu všech tří míčků a objemu pouzdra?



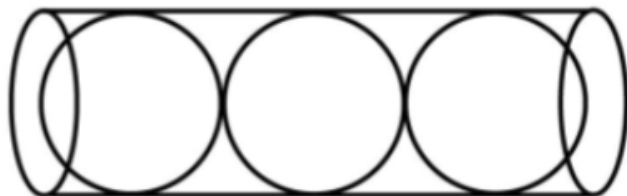
Př. 5: Železná koule má hmotnost 30 kg a hustotu $7,6 \text{ g/cm}^3$. Určete její objem a průměr.

Př. 1: Vypočítejte hmotnost věstecké křišťálové koule o průměru 12 cm, je-li hustota křišťálu $2,65 \text{ g/cm}^3$.

Př. 2: Činka se skládá ze dvou koulí a spojovací tyče délky 60 cm s průměrem 33 mm. Průměr koulí je 17,8 cm. Vypočítejte hmotnost činky, je-li hustota materiálu $7,8 \text{ g/cm}^3$.

Př. 3: Př. Tři koule o poloměrech $r_1=5 \text{ cm}$, $r_2=7 \text{ cm}$ a $r_3=10 \text{ cm}$ je potřeba roztavit a slít do jedné koule. Jaký poloměr bude mít nová koule?

Př. 4: Tři tenisové míčky jsou uloženy v pouzdře tak, že se dotýkají navzájem a zároveň i stěn pouzdra. Jaký je poměr objemu všech tří míčků a objemu pouzdra?



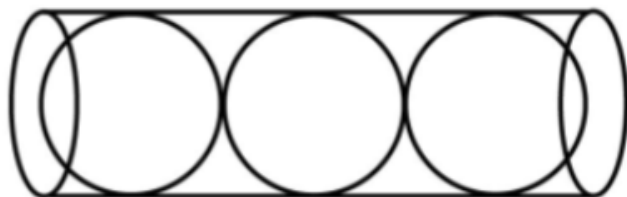
Př. 5: Železná koule má hmotnost 30 kg a hustotu $7,6 \text{ g/cm}^3$. Určete její objem a průměr.

Př. 1: Vypočítejte hmotnost věstecké křišťálové koule o průměru 12 cm, je-li hustota křišťálu $2,65 \text{ g/cm}^3$.

Př. 2: Činka se skládá ze dvou koulí a spojovací tyče délky 60 cm s průměrem 33 mm. Průměr koulí je 17,8 cm. Vypočítejte hmotnost činky, je-li hustota materiálu $7,8 \text{ g/cm}^3$.

Př. 3: Př. Tři koule o poloměrech $r_1=5 \text{ cm}$, $r_2=7 \text{ cm}$ a $r_3=10 \text{ cm}$ je potřeba roztavit a slít do jedné koule. Jaký poloměr bude mít nová koule?

Př. 4: Tři tenisové míčky jsou uloženy v pouzdře tak, že se dotýkají navzájem a zároveň i stěn pouzdra. Jaký je poměr objemu všech tří míčků a objemu pouzdra?



Př. 5: Železná koule má hmotnost 30 kg a hustotu $7,6 \text{ g/cm}^3$. Určete její objem a průměr.