

# Opakování II

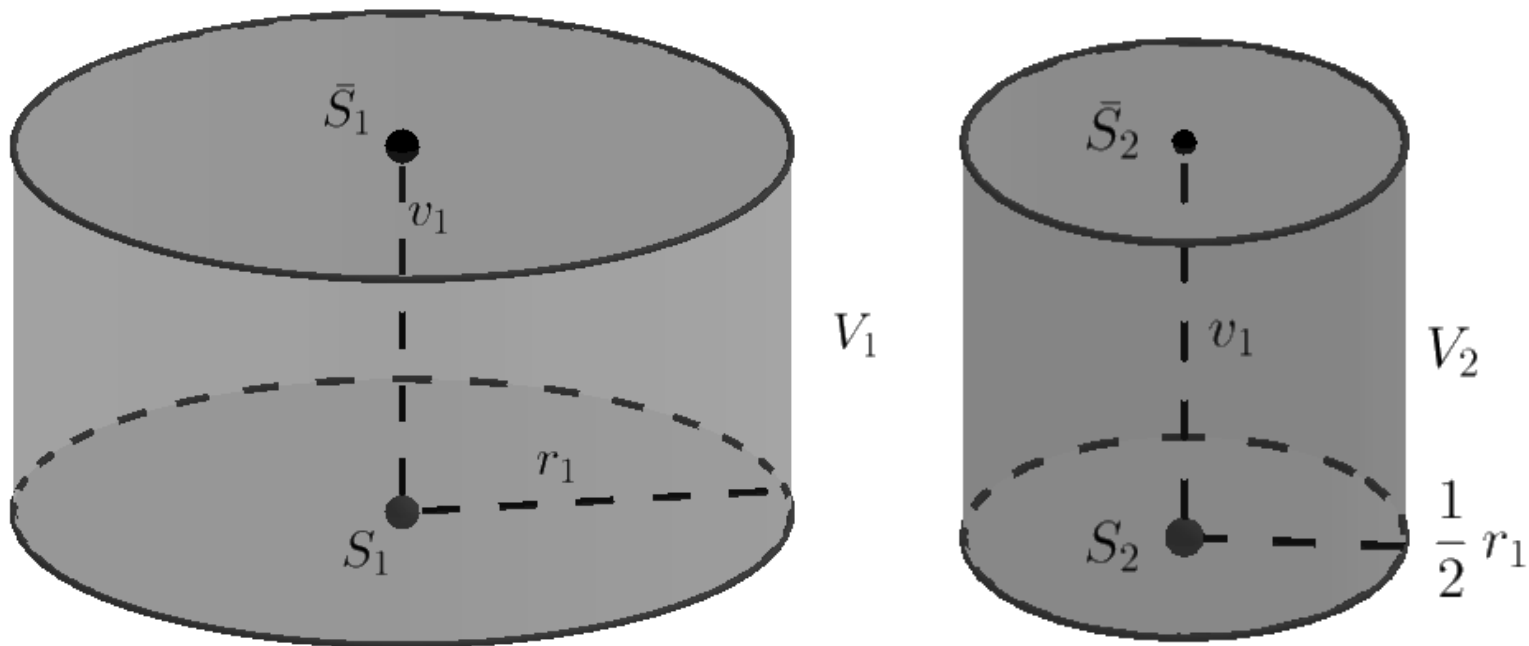
Objemy

Vzájemna poloha kružnice a  
přímky

Uvahy podle obrázku

Objemy za 100.

Z obrázku plyne:



$$V_1 = 2V_2$$

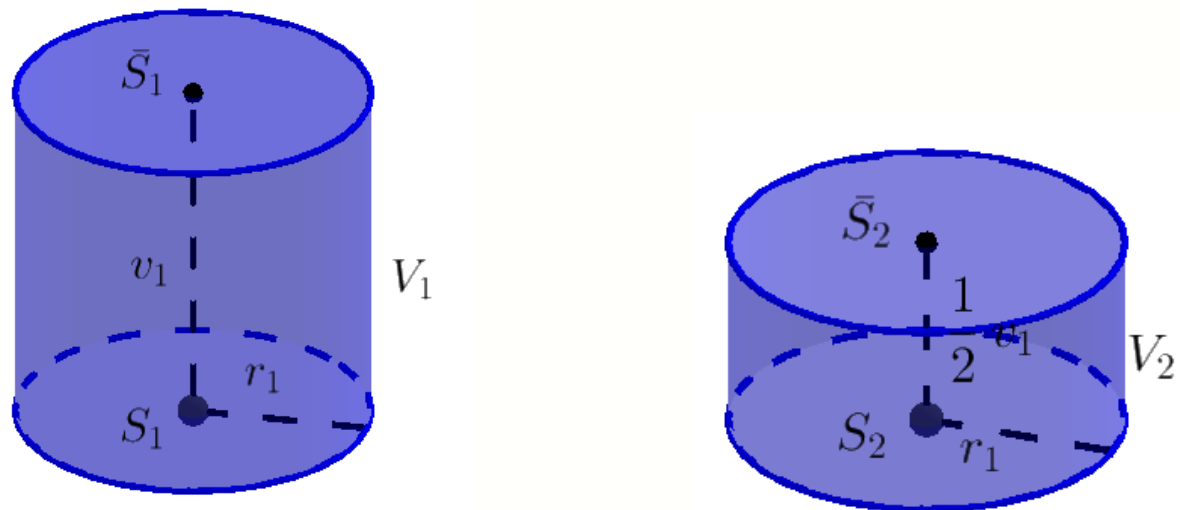
$$2V_1 = V_2$$

$$V_1 > 2V_2$$

$$V_1 < 2V_2$$

Objemy za 200.

Z obrázku plyne:



$$V_1 = 2V_2$$

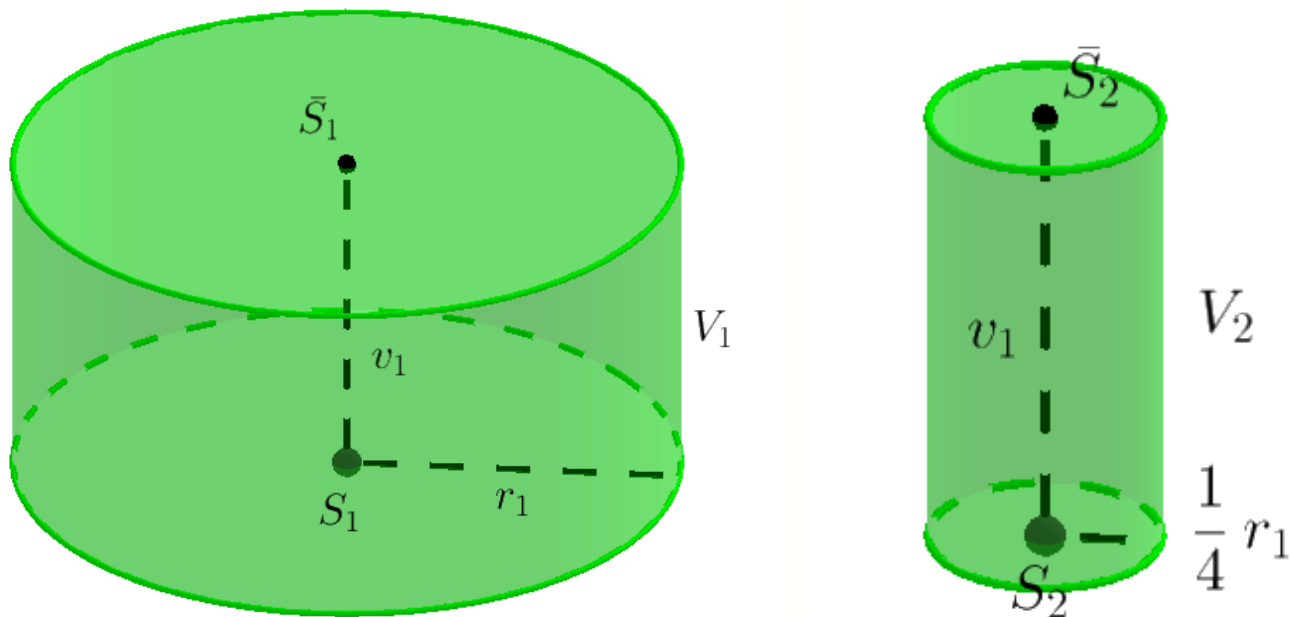
$$2V_1 = V_2$$

$$V_1 > 2V_2$$

$$V_1 < 2V_2$$

Objemy za 300.

Z obrazku plyne:



$$V_1 > 4V_2$$

$$4_1 = V_2$$

$$V_1 = 4V_2$$

$$V_1 < 4V_2$$

Objemy za 400.

Krabička tvaru rotačního válce o průměru 2,8 cm a výšce 87 mm je naplněna vodou. Kolik vody může obsahovat?

55 ml

65 ml

61 ml

35 ml

Objemy za 500.

Nádoba tvaru válce o objemu  $1500 \text{ cm}^3$  má výšku  $5 \text{ cm}$ . Nádobu chceme uzavřít kruhovým poklopem. Jaký je obsah tohoto poklopu?

$95,6 \text{ cm}^2$

$9,8 \text{ cm}^2$

$300 \text{ cm}^2$

$30,8 \text{ cm}^2$

Vzájemna poloha kružnice a primky za 100.

Kratší ze dvou tětiv jedné kružnice má od středu dané kružnice vzdálenost:

Větší než druhá tětiva.

Menší než druhá tětiva

Stejnou jako druhá tětiva.

Nelze určit.

Vzájemna poloha kružnice a primky za 200.

Stejně dlouhé tětivy jedné kružnice mají od jejího středu vzdálenost:

Různou.

Stejnou.

Nelze určit, záleží na vzájemné poloze tětiv.

Nelze určit, záleží na velikosti kružnice.



Vzájemna poloha kružnice a přímky za 300.

Přímka  $u$  je tečna kružnice  $l(U, 35 \text{ mm})$ , když bod  $U$ , společný pro kružnici i přímku, je od přímky  $u$  vzdálen:

35 cm

3,5 dm

35 dm

3,5 cm

Vzájemna poloha kružnice a přímky za 400.

Přímka  $v$  je sečna kružnice  $l(V, 35 \text{ mm})$ , když bod  $V$ , neležící na přímce, je od přímky  $v$  vzdálen:

2 cm

3,5 cm

7 cm

5 cm

Vzájemna poloha kružnice a primky za 500.

Když se kružnice  $k$  o poloměru  $r = 2\text{ cm}$  dotýká dvou rovnoběžek  $a, b$ , je vzdálenost rovnoběžek rovna:  
poloměru kružnice  $k$

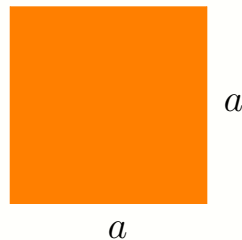
polovině poloměru kružnice  $k$

dvojnásobku poloměru kružnice  $k$

dvojnásobku průměru kružnice  $k$

Uvahy podle obrazku za 100.

Je-li  $a = 6\text{ cm}$ , je obsah čtverce na obrázku:



$36\text{ cm}^2$

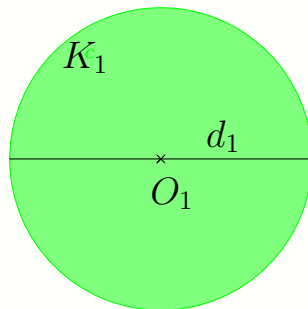
$12\text{ cm}^2$

$24\text{ cm}^2$

$6\text{ cm}^2$

Uvahy podle obrazku za 200.

Je-li  $d_1 = 6$  cm, měří obvod kruhu  $K_1$  na obrázku:



$3\pi$  cm

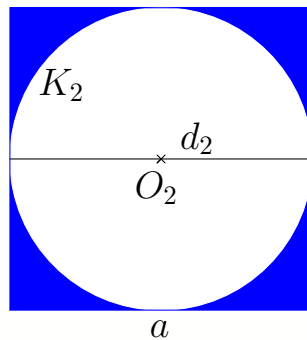
$6\pi$  cm

$9\pi$  cm

$36\pi$  cm

Uvahy podle obrazku za 300.

Je-li  $d_2 = 6\text{ cm}$ , je obsah vybarvené plochy na obrázku:



$7,73\text{ cm}^2$

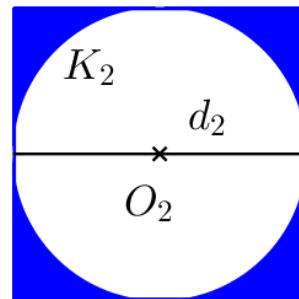
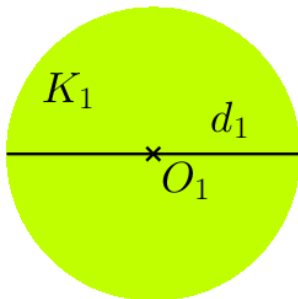
$5,16\text{ cm}^2$

$17,16\text{ cm}^2$

$8,95\text{ cm}^2$

Uvahy podle obrázku za 400.

Kruh  $K_1$  na obrázku má obsah  $S_1$ ,  $d_1 = 6$  cm, kruh  $K_2$  na obrázku má obsah  $S_2$ ,  $a = 6$  cm. Mezi obsahy kruhů platí vztah:



$$S_1 < S_2$$

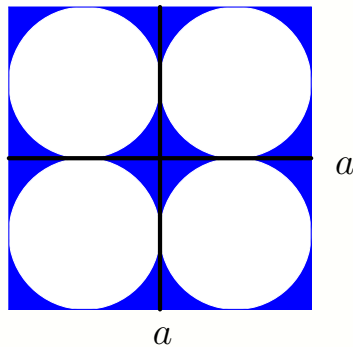
$$S_1 = S_2$$

$$S_1 > S_2$$

$$S_2 = 0$$

Uvahy podle obrazku za 500.

Je-li  $a = 6$  cm, je obsah všech 4 bílých kruhů na obrázku:



$36\pi \text{ cm}^2$

$6\pi \text{ cm}^2$

$9\pi \text{ cm}^2$

$12\pi \text{ cm}^2$