

MITMESUGUSEID ÜLESANDEID (12. klassi 8. kursus)

1. Silindri sisse mahub kaks kera raadiusega 5 cm. Leida selle silindri ruumala. Mitu liitrit vett mahub silindrisse, kus on kerad sees?

Silinder:

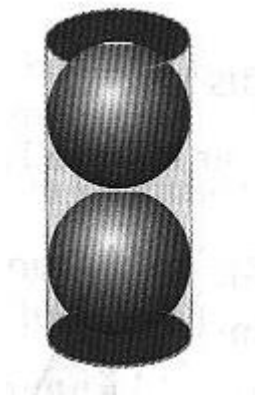
$$r = 5 \text{ cm}$$

$V?$

Kera:

$$R = 5 \text{ cm}$$

$V?$



NB! Silindri kõrgus $h = 4r$.

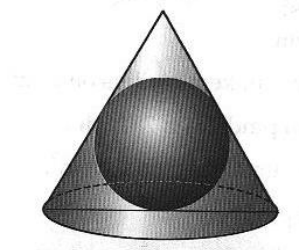
Vastus: Silindrisse, kus on kerad, mahub ligikaudu 0,53 liitrit vett.

2. Võrdkülgse telglõikega koonuse sisse on pandud kera, mille raadius on 12 cm. Leida selle koonuse ruumala. Mitu protsenti moodustab kera ruumala selle koonuse ruumalast?

Kera:

$$R = 12 \text{ cm}$$

$V?$



NB! Koonuse kõrgus $h = 3r$.

Vastus: Koonuse ruumala on $5184 \pi \text{ cm}^3$ ja kera ruumala moodustab koonuse ruumalast ligikaudu 44,4%.