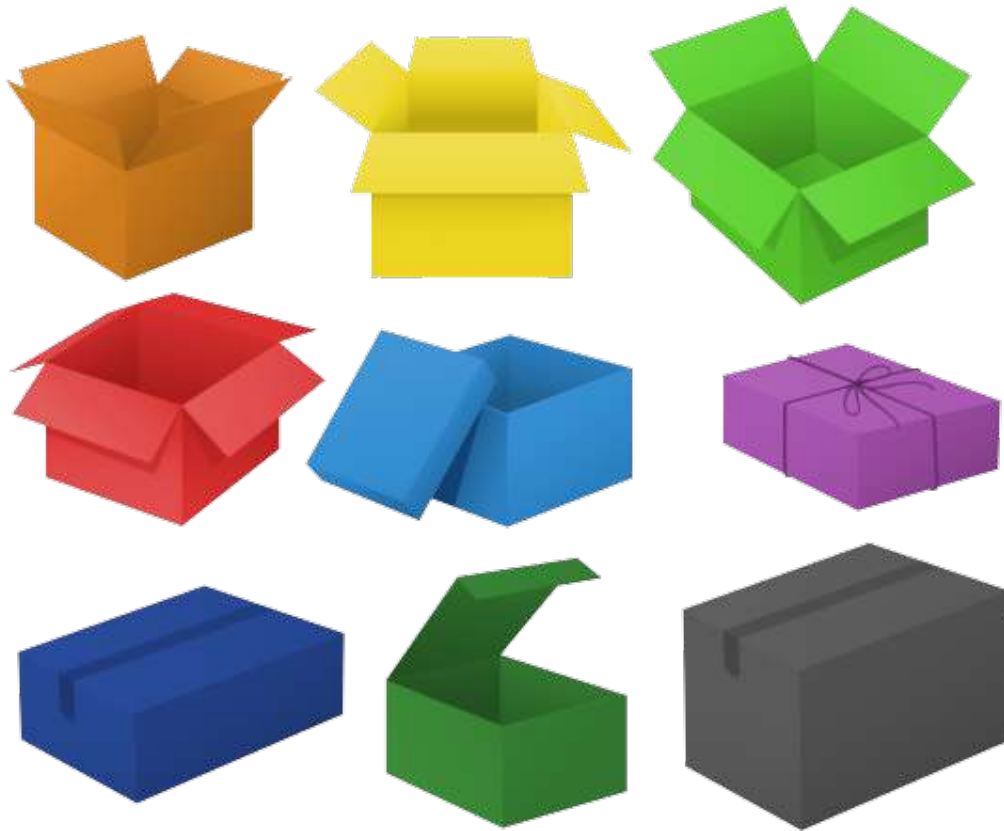


Mit hæfte om rumfang 2



Rumfang er et mål for størrelsen af en rummelig figur. Rumfanget beskriver, hvor meget en figur fylder. Det kaldes også for **volumen** og forkortes med V. Rumfang bliver målt i kubik (cm³ eller m³).

Navn og klasse: _____

Rumfang

Rumfang beregnes på forskellige måder, alt efter hvilken figur det er. I de første par opgaver, skal vi beregne rumfanget af en kasse. Det gør man ved at sige:

$$(L) \text{ længde} \times (B) \text{ bredde} \times (H) \text{ højde} = V \text{ (rumfang)}$$



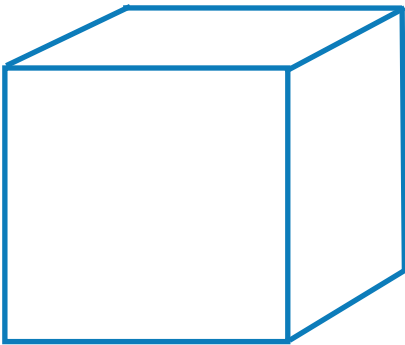
Vis hvordan du udregner rumfanget af gaven:

Rumfang

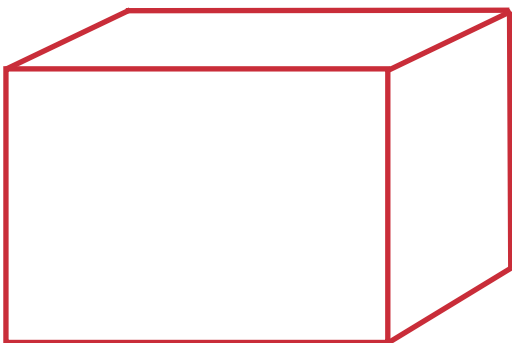
Bestem målene på figuren, så rumfanget passer.
Husk at man regner det længde x bredde x højde.



Rumfanget: 2000 cm³



Rumfanget: 1500 cm³



Rumfanget: 4800 cm³

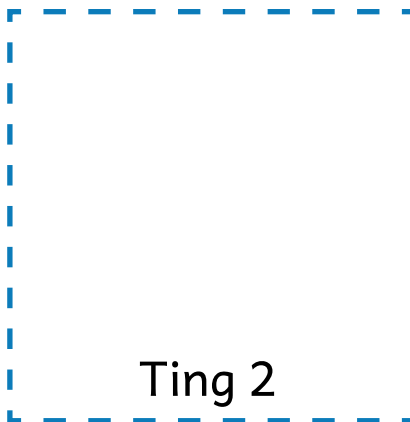
Find selv rumfang

Gå på opdagelse i rummet og find 3 ting, som du kan udregne rumfanget på. Tegn og beregn de tre ting.



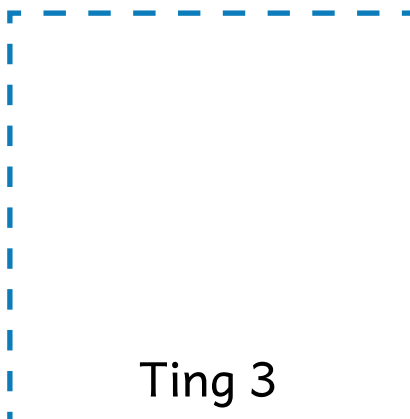
Ting 1

Skriv målene og beregn rumfanget:



Ting 2

Skriv målene og beregn rumfanget:

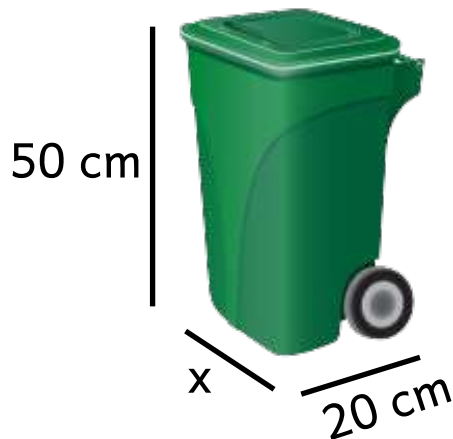


Ting 3

Skriv målene og beregn rumfanget:

Rumfang

Find ud af hvad hvor lang siden x er.



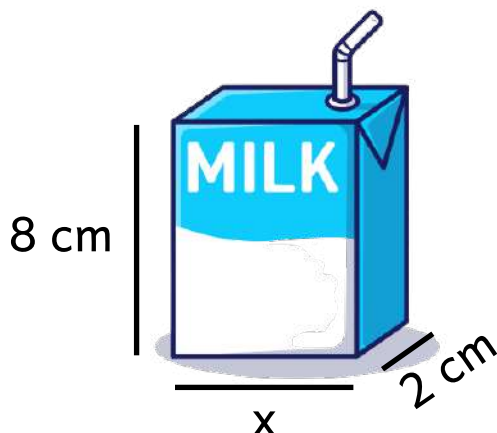
Rumfang = 10.000 cm^3

Hvor lang er x ? _____



Rumfang = 250 cm^3

Hvor lang er x ? _____



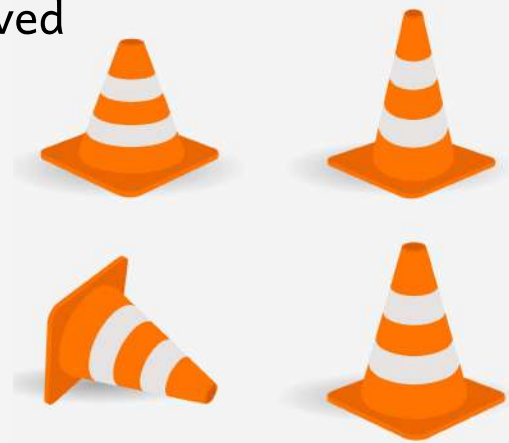
Rumfang = 64 cm^3

Hvor lang er x ? _____

Rumfang

I de næste par opgaver, skal vi beregne rumfanget af en kegle. Det gør man ved at sige:

$$\frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times h = V$$



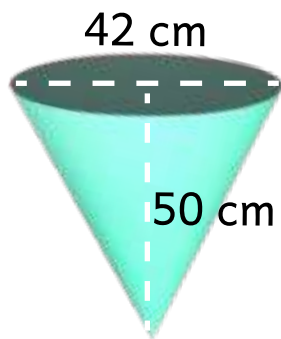
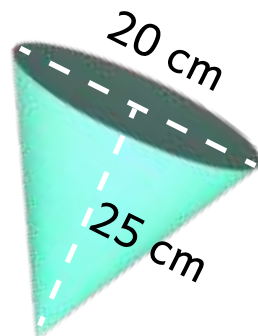
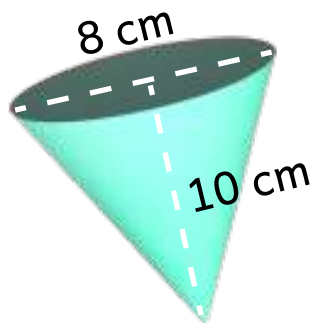
Udregn rumfanget af isvaflen:



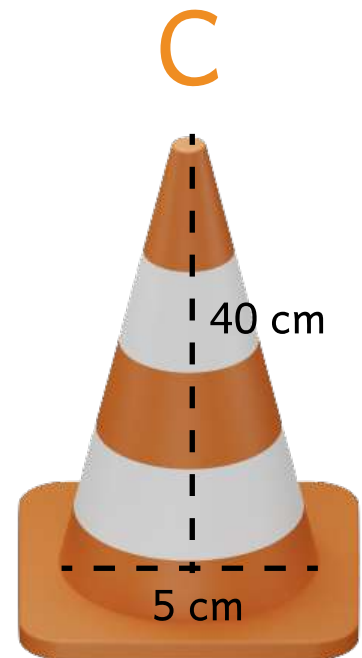
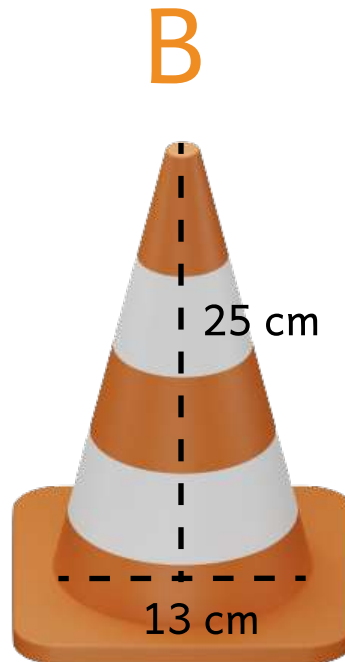
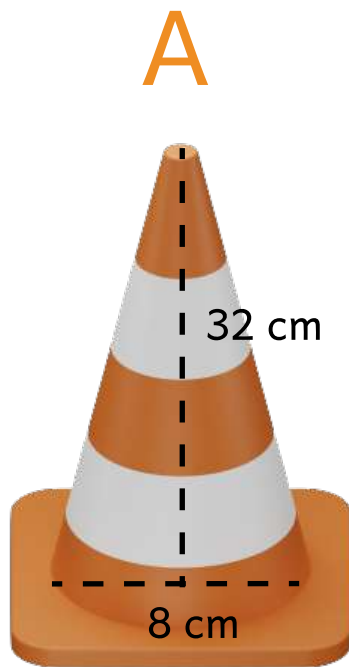
Vis hvordan du regner:

Rumfang

Udregn rumfanget af keglerne.



Rumfang



Hvilken kegle har det største rumfang? Sæt kryds.

Kegle A:

☐

Kegle B:

☐

Kegle C:

☐

De er lige store:

☐

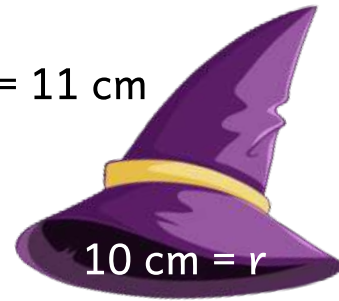
Rumfang

Udregn rumfanget på de forskellige heksehatte.

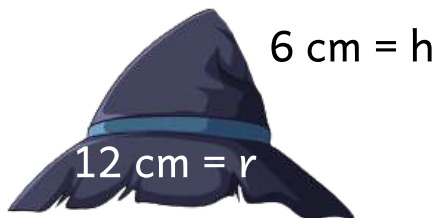


Rumfang:

$$h = 11 \text{ cm}$$

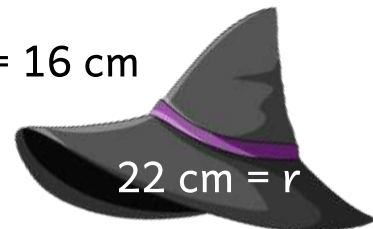


Rumfang:



Rumfang:

$$h = 16 \text{ cm}$$



Rumfang:

Rumfang

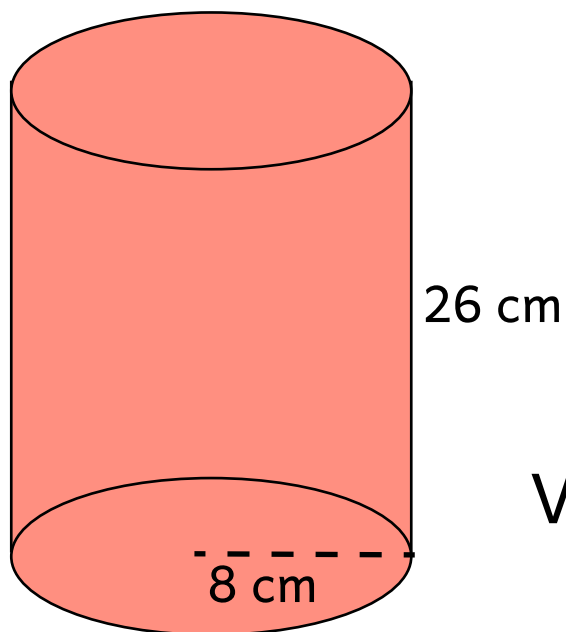
I de næste par opgaver, skal vi beregne rumfanget af et cylinder. Det gør man ved at sige:

$$\pi \times r^2 \times h = V$$

Altså man finder først arealet af cirklen, og derefter ganger med højden.



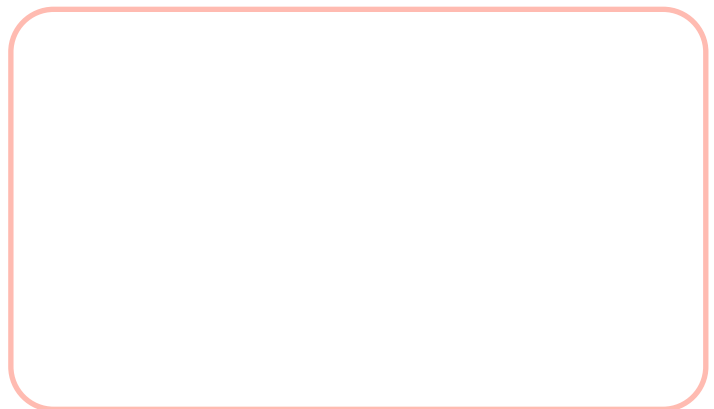
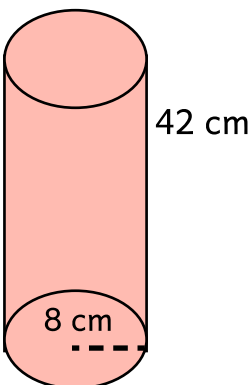
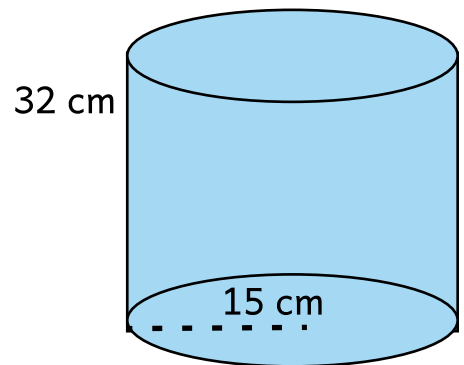
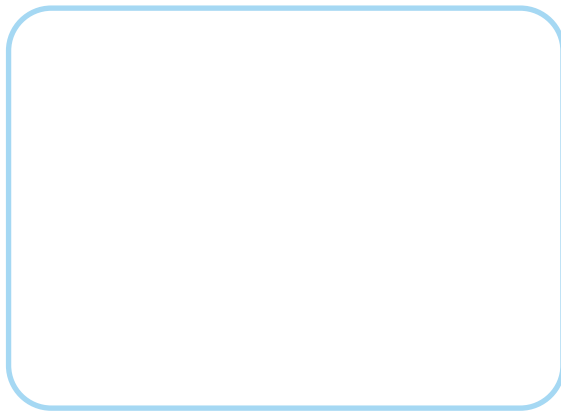
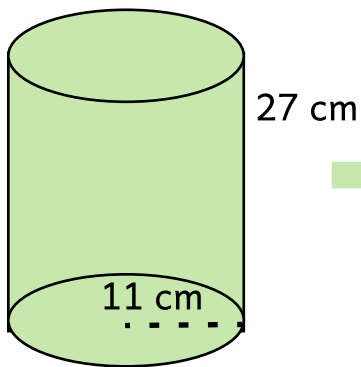
Prøv selv:



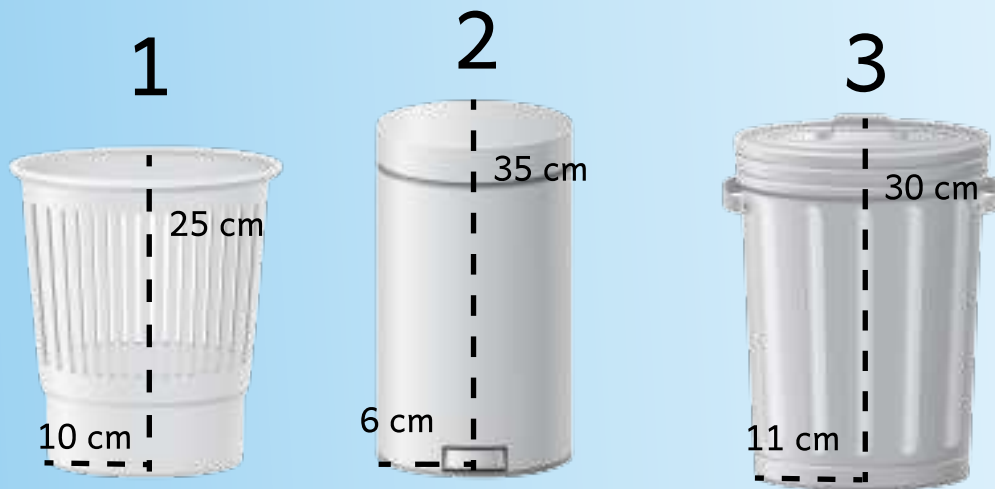
$V =$ _____

Rumfang

Udregn rumfanget for cylindererne.



Rumfang

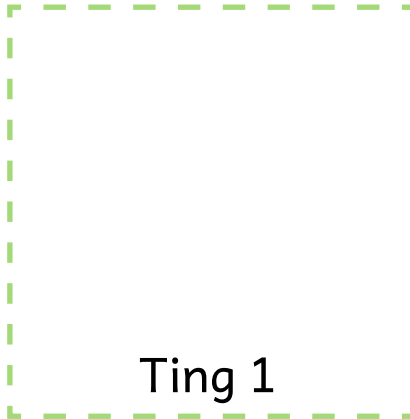


I hvilken skraldespand kan der være 10.000 cm³ skrald i?

- | | | |
|----------|----------------|--------------------------|
| 1 | Skraldespand 1 | ☐ |
| 2 | Skraldespand 2 | ☐ |
| 3 | Skraldespand 3 | ☐ |
| X | Ingen af dem | ☐ |

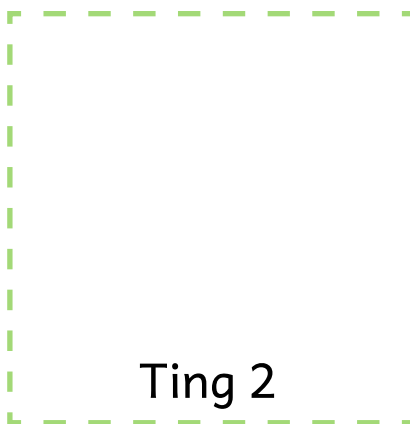
Rumfang

Gå på opdagelse i rummet og find 3 cylinder formet genstande. Tegn og beregn de tre ting.



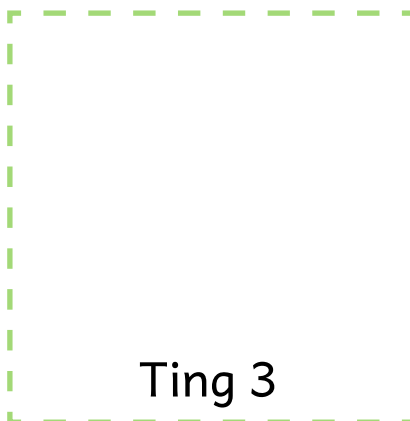
Ting 1

Skriv målene og beregn rumfanget:



Ting 2

Skriv målene og beregn rumfanget:



Ting 3

Skriv målene og beregn rumfanget: