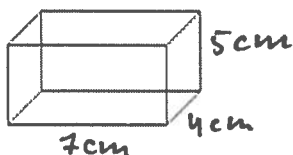


"Basytan multiplicerat med höjden"

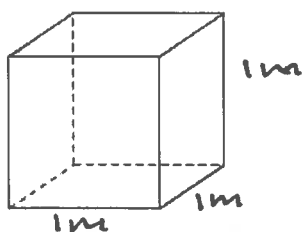
Kan man komma ihåg den textraden har man redan kommit långt i konsten att beräkna volymer.

Om vi tänker oss ett rätblock (en låda) som den här nedan, så beräknar vi först basytan $7\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 28\text{cm}^2$ och multiplicerar den med höjden $28 \cdot 5$ så får vi fram rätblockets volym, vilken då blir 140cm^3 (140 kubikcentimeter).



Volymen av En kub som den vi ser här beräknas på samma sätt.

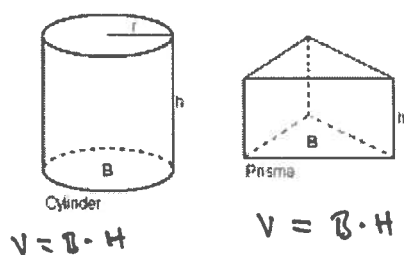
Basytan: $1\text{m} \cdot 1\text{m}$ multiplicerar med höjden 1m ger oss volymen 1m^3 (1 kubikmeter).



Räknar vi om volymen i dm^3 får vi $10\text{dm} \cdot 10\text{dm} \cdot 10\text{dm} = 1000\text{dm}^3$.

En kubikdecimeter rymmer 1 liter, så 1m^3 rymmer alltså 1000 liter.

På samma sätt beräknas även volymen av en cylinder och ett prisma.



Beräkning av volymen av en kon, en pyramid och ett klot utförs enligt modellen här nedan.

