

容积和容积单位

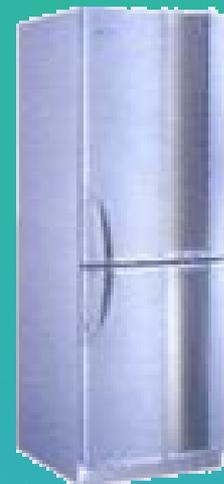




水杯



集装箱



电冰箱



木箱



矿泉水水桶



油漆罐

能容纳其它物体的物体，称为**容器**。



箱子、油桶、仓库等所容纳物体的体积，通常叫做它们的**容积**。

计量容积，一般用**体积**单位。



计量液体的体积，如水、油等，常用容积单位**升**和**毫升**，也可以写成L和ml。



10ml



500ml

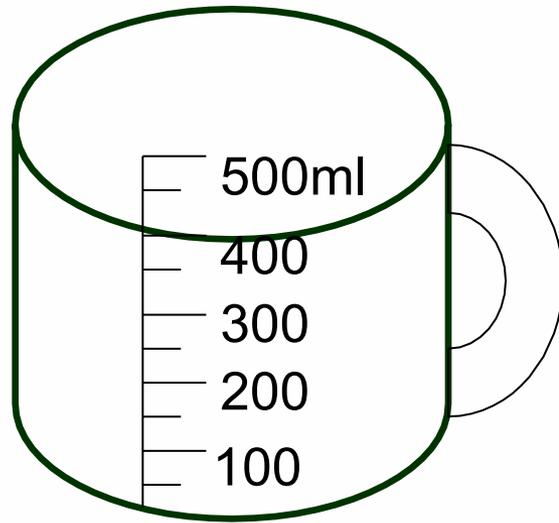


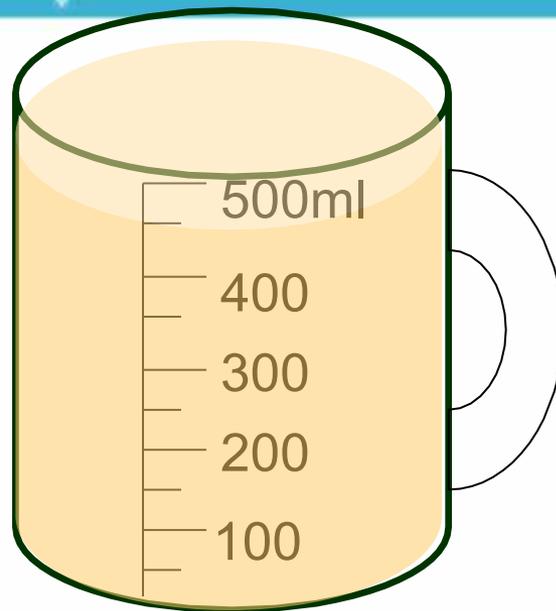
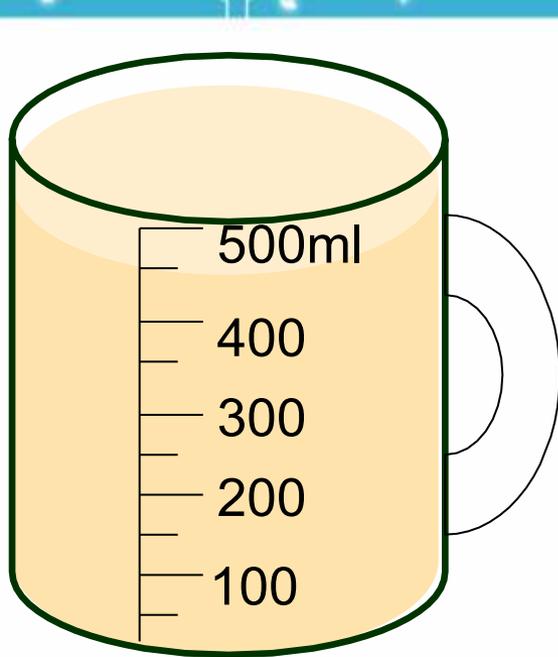
1L

把这瓶橙汁倒入量杯里，可以倒满几杯？



1L





1升=1000毫升

1L=1000ml



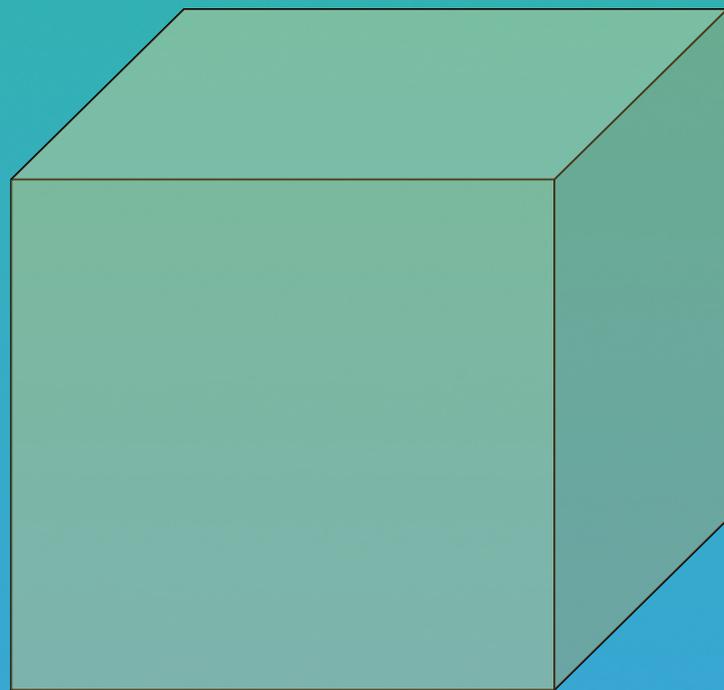
把橙汁倒入1立方分米的正方体容器里，可以倒满吗？

1升=1立方分米

$$1\text{L}=1\text{dm}^3$$

1毫升=1立方厘米

$$1\text{mL}=1\text{cm}^3$$



例5：一种小汽车上的油箱，
里面长5dm，宽4dm，高2dm. 这
个油箱可以装汽油多少升？

先算出这个油箱的容积



（长方体或正方体容器容积的计
算方法，跟体积计算方法相同。
但要从容器里面量长、宽、高。）

然后转化单位

例5：一种小汽车上的油箱，里面长5dm，宽4dm，高2dm. 这个油箱可以装汽油多少升？



$$5 \times 4 \times 2 = 40 \text{ (dm}^3\text{)}$$

$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$

$$40 \text{ dm}^3 = 40 \text{ L}$$

答：这个油箱可以装汽油40L。

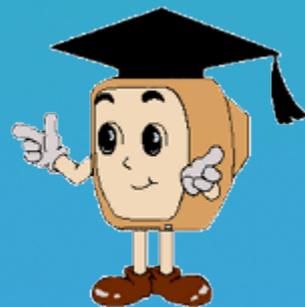
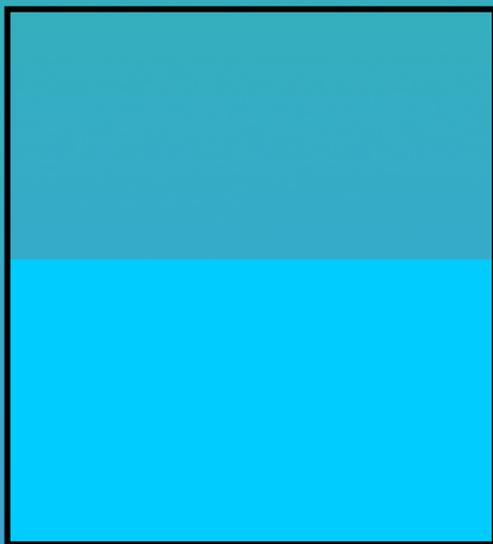
例

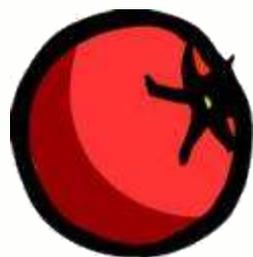
6.



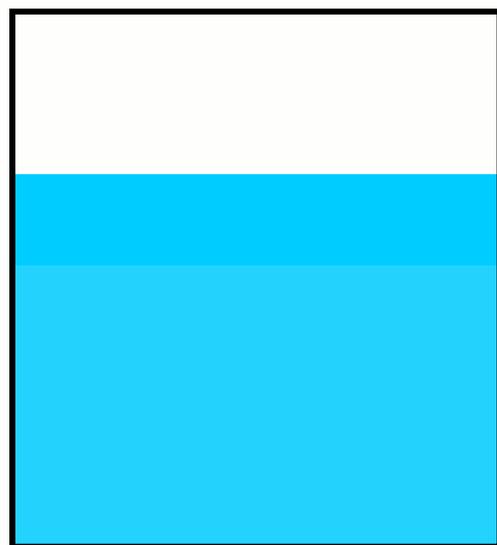
这个西红柿的体积是多少？

200ml



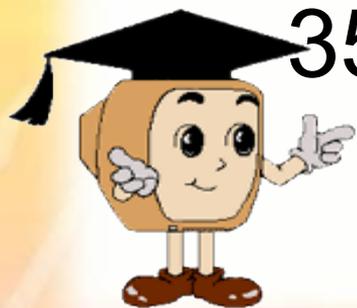


放入后

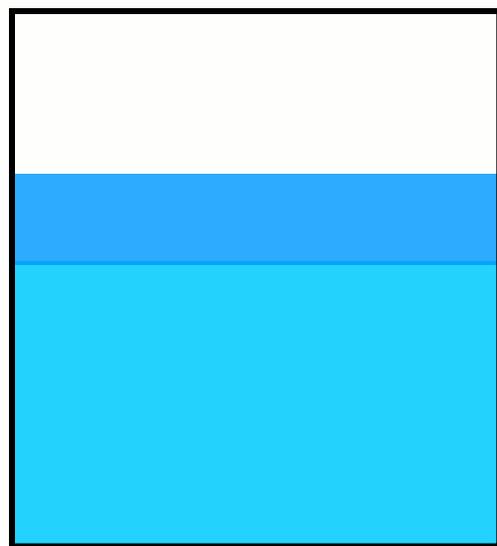


350ml

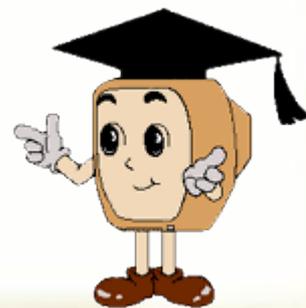
水面高(350ml).



放入后,水面升高了多少?



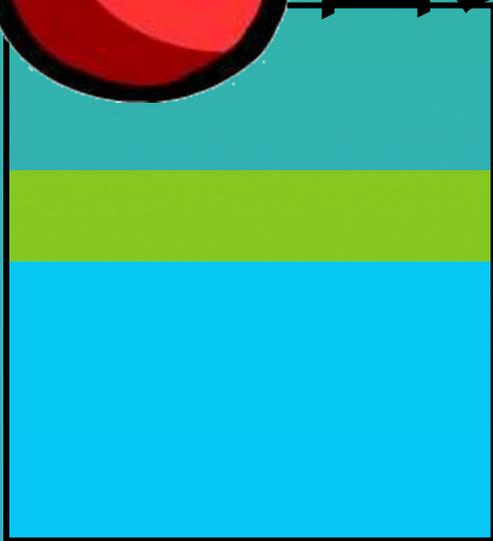
} 水面上升的高度





西红柿的体积是多少？

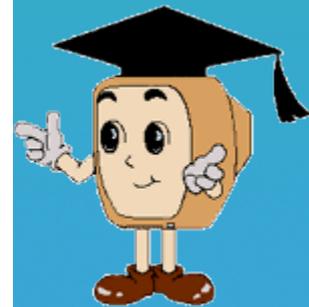
上升的水的体积
即西红柿的体积



$$\text{西红柿的体积} = 350 - 200 = \underline{150} \text{ (ml)}$$

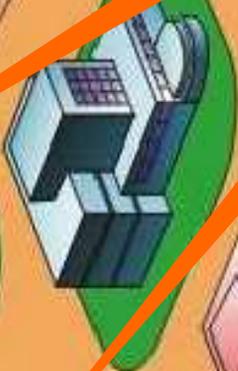
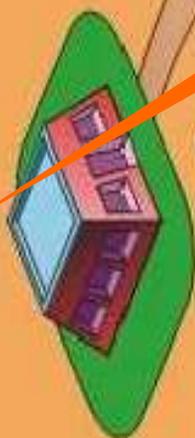
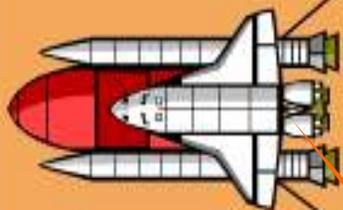
$$150\text{ml} = \underline{150} \text{ (cm}^3\text{)}$$

答：这个西红柿的体积是 150 cm^3 。



努力吧!

飞船



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/936214055055010105>