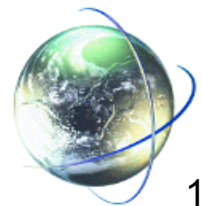
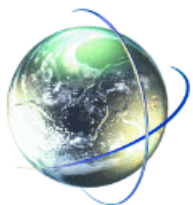
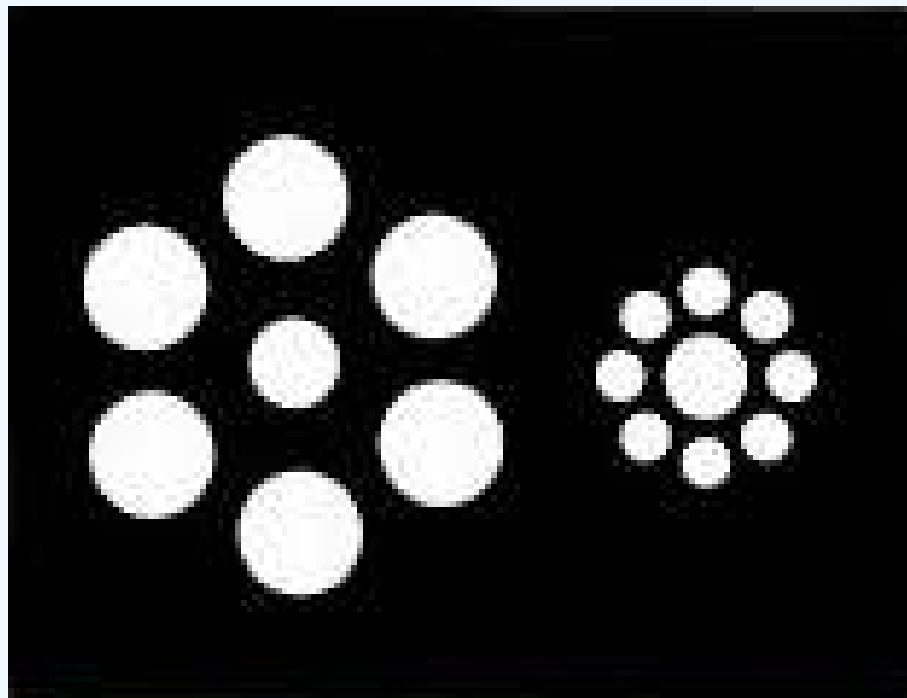
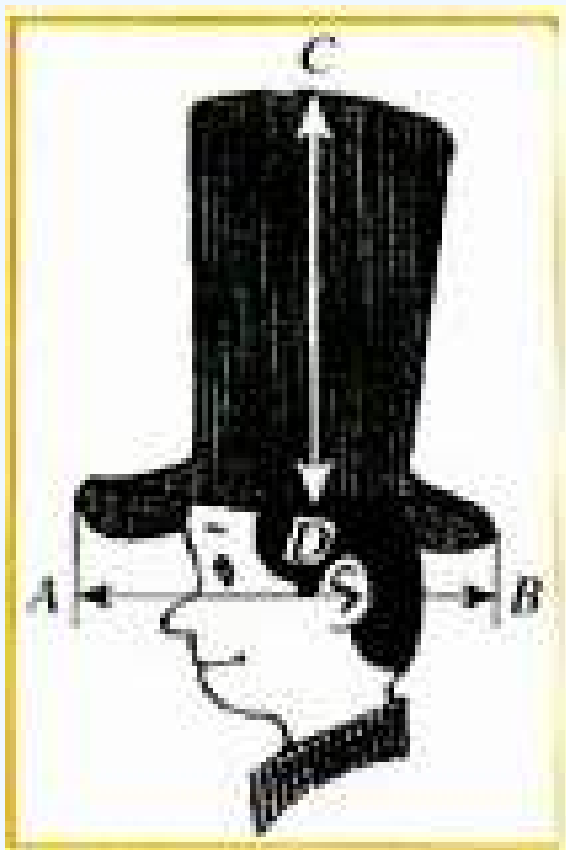


# 长度和时间的测量





# 创设情境

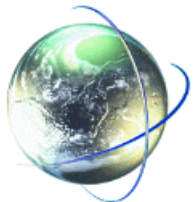


归纳知识：



你的感觉可靠吗？  
测量有必要吗？

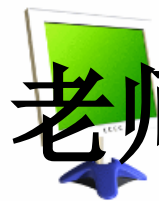
尺、天平、钟表、温度计等，都是我们熟悉的测量仪器或工具。





# 知识点 国际单位

测量需要有标准。测量某个物理量时用来进行比较的标准量叫做单位。国际计量组织制定了一套国际统一的单位，叫国际单位制（简称**SI**制）。我国法定单位用国际单位制。



# 老师来讲 长度的单位

长度的测量是物理学中最基本的测量之一。

长度的国际单位：米，符号为m。

换算关系：

$$1\text{km} = \quad \text{m}$$

$$1\text{dm} = \quad \text{m}$$

$$1\text{cm} = \quad \text{m}$$

$$1\text{mm} = \quad \text{m}$$

$$1\mu\text{m} = 1 \quad \text{n}$$

$$1\text{nm} = 1 \quad \text{n}$$

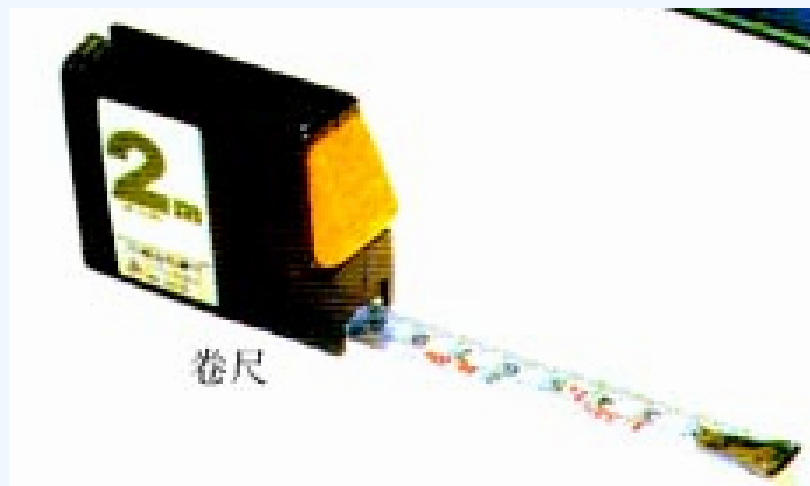


老师来讲

# 长度的测量工具



游标卡尺



卷尺

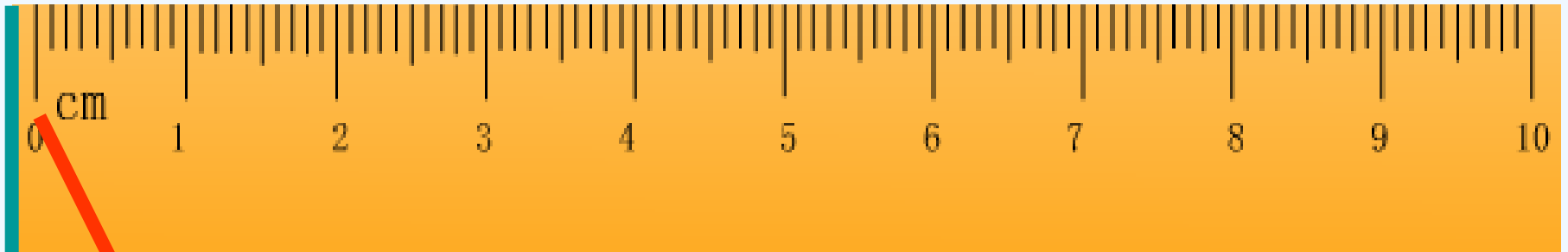


常用测量工具：刻度尺



# 刻度尺的使用

认：刻度尺的零刻线、量程、  
分度值（最小刻度值）



注意观察零刻线是否磨损  
零刻线与端面是否重合。

端面

cm的含义？



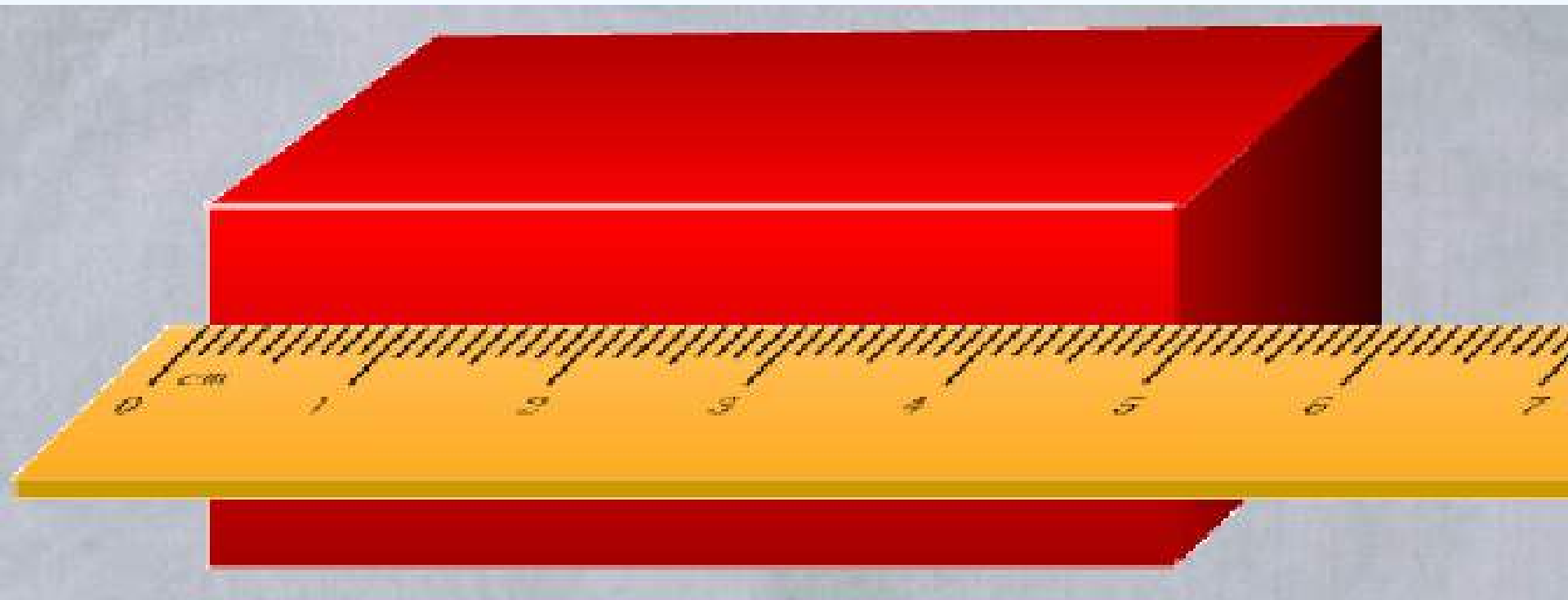
大家有疑问的，可以询问和交流

可以互相讨论下，但要小声点



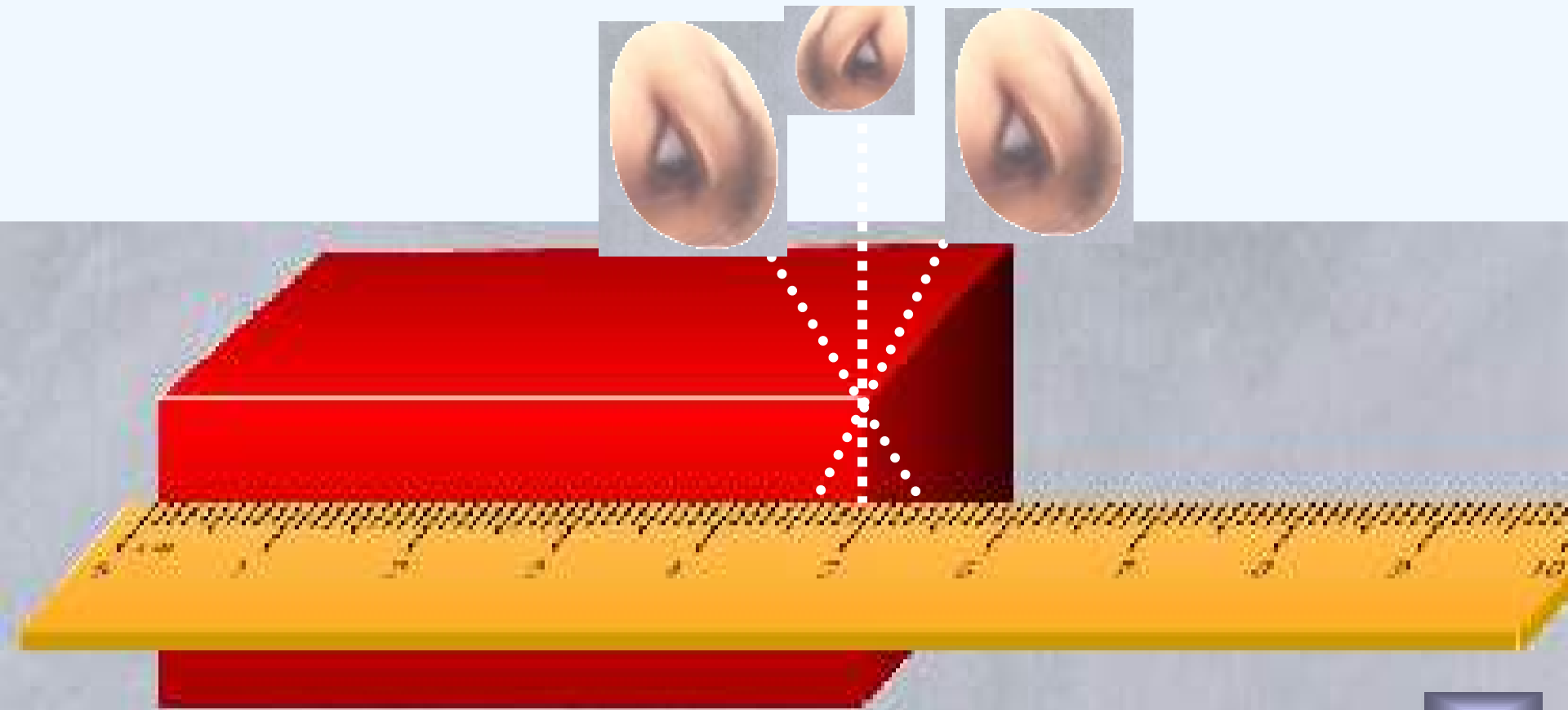
# 刻度尺的使用

放：尺要放平、贴近、对齐



# 刻度尺的使用

读：视线要与尺面垂直，不能歪斜

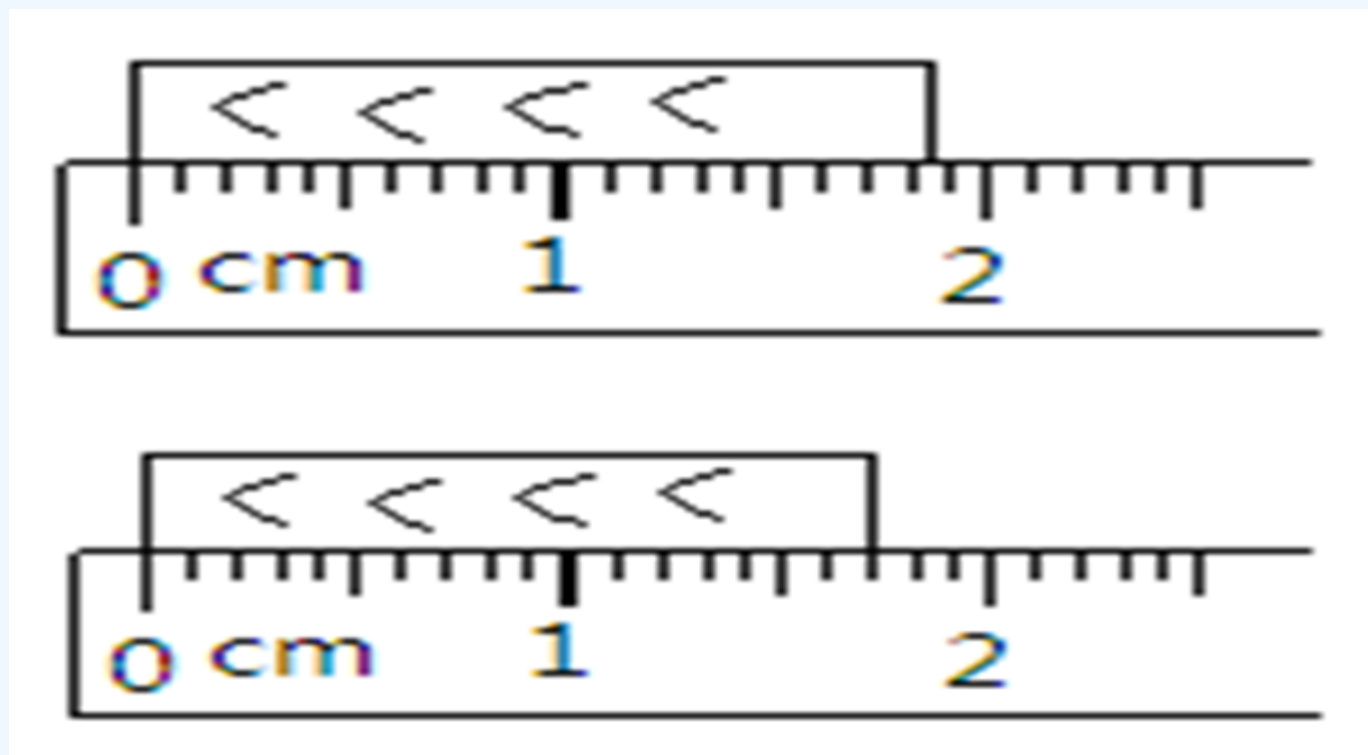


# 刻度尺的使用



记：测量结果包括数字和单位两部分

注意：要估读到最小刻度值的下一位



1.85cm

1.70cm

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/486025023020011002>