

第1讲 人眼的光学结构



一、 人眼的构造

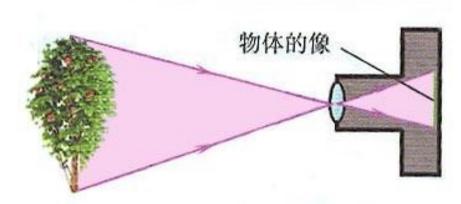
从光学角度看,主要有三部分:

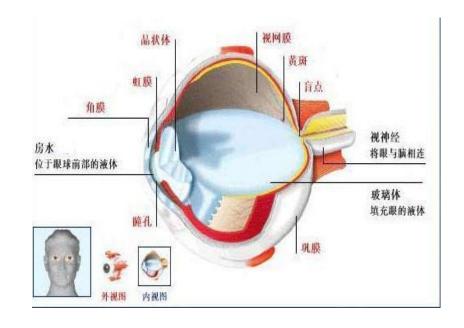
____镜头

<u>----底片</u>

____光阑

人眼相当于一架照相机,能够自动调节



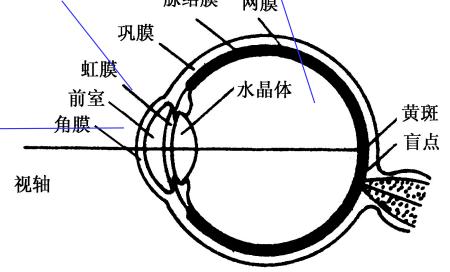




水晶体:双凸透镜,前表面半径可减小或加大,改变焦距。

前室:角膜后面的空间部分,充满水液,n=1.3374,对光线起会聚作用。

角膜:透明球面,光线首先通过角膜进入眼睛。



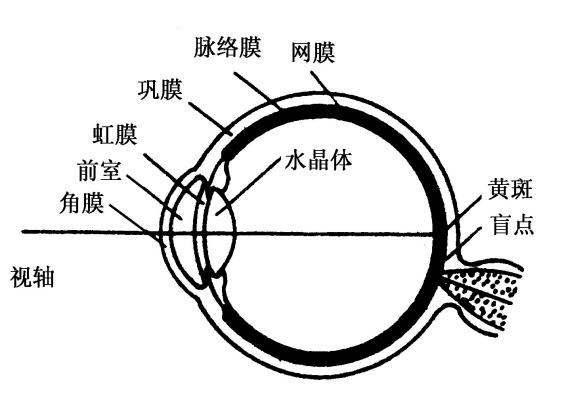


视网膜: 视神经细胞和神经纤维, 感光部分

黄斑: 视网膜上视觉最灵敏的地方



感光底片



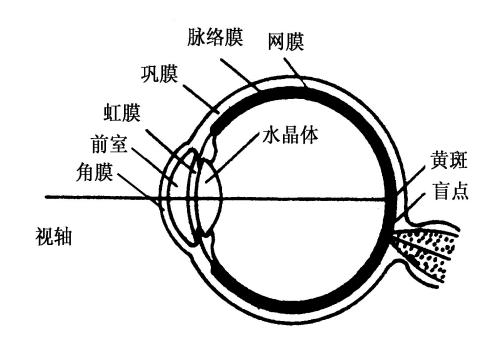
盲点实验





虹膜:水晶体前面的薄膜,中心有一圆孔,称为瞳孔,随着入射光能量的多少,瞳孔直径可放大或缩小。







视觉的产生

