

第六课：基础视光学

北京美多视光科技企业

基础视光学包括的内容

- 一、为何眼镜销售人员需要了解基础视光学？
- 二、近视、正视、远视、散光的视光原理
- 三、斜视、弱视的视光原理
- 四、光学矫正镜片为何可提升视力？
- 五、紫外线（UV）对人眼的损伤性能
- 六、青少年首次配镜为何须散瞳验光？
- 七、近视了配戴眼镜后度数增长更快精确吗？
- 八、**LESIK**角膜切削手术的利弊？

- 九、近视眼能够治疗吗？
- 十、为何年过四十人眼逐渐产生老花现象？
- 十一、近视眼的成因
- 十二、不同类型的屈光不正者矫正的原则
- 十三、我和你的眼睛相同吗？
- 十四、控制青少年近视加深的原理是什么？
- 十五、为何年老的人眼睛会产生混浊现象？
- 十六、眼睛的生理构造

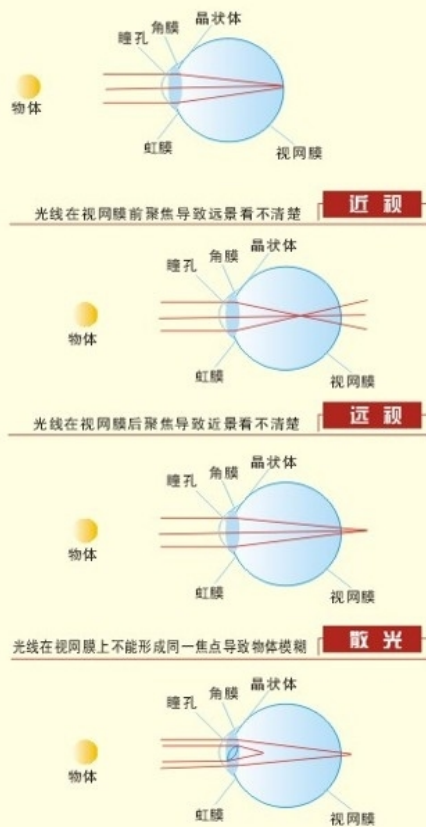
一、为何眼镜销售人员需要了解基础视光学？

- 眼镜销售人员销售的全部商品都与眼睛有关，是为消费者提供专业的视力有关产品，假如不具有基础视光学理论，就不可能帮助消费者选择最合适他们的眼用商品！

二、近视、正 视、远视、散 光的视光原理

眼睛是如何工作的

外界物体本身发出或反射的光线，通过眼睛角膜、房水、晶体、玻璃体、经过调节后在视网膜上成像，视网膜上视觉细胞产生神经冲动传导至视觉中枢，产生视觉，此时人们就看清了物体。



屈光不正的成像结构

三、斜视、弱视的视光原理

• 1、斜视：

新生儿在生下来时皆为高度远视眼，伴随身体逐渐的发育，眼睛也逐渐由远视眼发育成正视眼；但在发育的过程中，有部分小孩因为多方面原因造成睫状肌发育不完全而形成斜视，如不能在9岁迈进行及时的矫正，将形成不可回复的永久性斜视，一般为双眼或单眼向内斜视，俗语称这之为“斗鸡眼”。斜视是能够纠正的，需要经过三棱镜来进行纠正。

- **2、弱视：**

是因为先天性发育不良而造成的视力低下，一般在未矫治前视力低于0.3（对数视力）；弱视不能经过眼镜进行矫正，但能够经过弱视治疗仪合适提升视力，称之为物理疗法，其原理是“万花筒原理”，即定时让弱视患者定睛观看远中近距离交替变化的景物图像，经过逼迫性睫状肌调整取得视力的提升。

四、光学矫正镜片为何可提升视力？

- 人眼是一种非常复杂和精密的屈光系统，光线经过瞳孔进入眼球，经过虹膜、眼晶状体和前后房水，使景像反射光线投射到视网膜上，并由视网膜上的感光细胞转化为视电波传送到人大脑中的中枢神经上，从而使人能看清楚物体；
- 人眼屈光系统能够产生的屈光力高达6500D。在人眼因为多种原因产生屈光不正后，造成人眼在最大屈光力下依然不能使景像反射光线恰好投射在视网膜上，就必须借助外部屈光系统和眼球联合形成一种完整的屈光系统，从而借助于外部附加的屈光系统使景像反射光线恰好投射到视网膜上，使人眼重新看清楚物体。

六、青少年一定要散瞳验光吗？

- 青少年首次发觉视力下降、看远处景物不清楚、习惯眯眼视物等情况的时候，就应该尽快到专业机构进行视力测试，但其中有少部分青少年有可能是假性近视，假如不进行散瞳验光就直接给该患者配戴单焦点近视眼镜，将会使假性近视迅速过渡到真性近视。
- 但是奢华视青少年自由变焦眼镜能够处理这一问题，奢华视青少年自由变焦眼镜会减缓假性近视向真性近视过渡的时间。
- 所以，无需散瞳，也不论是真性近视还是假性近视，奢华视青少年型自由变焦眼镜都是理想选择。

七、近视了配戴眼镜后度数增长更快精确吗？

- 佩戴单焦点眼镜确实会促使度数更快的加深，但不配戴眼镜将迫使眼球更快变形从而造成度数的增长及金鱼眼现象的迅速发展；
- 奢华视自由变焦眼镜能够处理这一问题，不但不会促使度数增长，还能减缓眼疲劳进而减缓度数加深。当然，还需配合良好的眼镜放松及休息恢复，方能确保度数但是快增长。
- 附：近视的成因：撇开遗传原因外，绝大多数的近视成因是因为眼睛在发育期时不注意用眼习惯而造成睫状肌长久处于疲劳状态，久而久之使睫状肌失去正常应有的弹性，从而使眼球发生变形造成近视；近视的高发时间段在**9-18**岁间。

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/897115066146006154>