

Unit 2 Terms:

2-1

• Electromagnetic spectrum	电磁波谱
• Visual colour spectrum	可见光波普
• Wavelength	波长
• Nuclear reactions	核反应
• Vacuum	真空
• Conduction	传导
• Convection	对流
• Medium	介质
• Transmission	传递/传播
• Radiation	辐射
• Reflect	反射
• Refract	折射
• Diffract	衍射
• Interference	干涉
• Oscillate	振荡
• Electric field	电场
• Magnetic field	磁场
• Glass prism	棱镜
• Radio waves	无线电波
• Microwaves	微波
• Infrared Radiation (IR)	红外线
• Ultraviolet (UV)	紫外线
• X-rays	X射线
• Gamma rays	伽马射线
• Luminous	光亮的/发光的
• Non-luminous	无光的/不发光的
• Incandescence	白炽/白热
• Electric discharge	放电
• Phosphorescence	磷光
• Fluorescence	荧光
• Chemiluminescence	化学发光
• Bioluminescence	生物发光
• Triboluminescence	摩擦发光
• Light Emitting Diode (LED)	发光二极管

2-2

• Particle-wave duality	波粒二象性
• Incident light	入射光
• Transparent	透明的

• Translucent	半透明的
• Opaque	不透明的
• Shadow	影子
• Incident ray	入射线；入射光线
• Reflected ray	反射线；反射光线
• Normal	法线
• Angle of incidence	入射角
• Angle of reflection	反射角
• Law of Reflection	反射定律
• Regular reflection/Specular reflection	镜面反射
• Diffuse reflection	漫反射
• Plane mirror	平面镜
• Image	图像；成像
• Virtual image	虚像

2-3

• Spherical mirror	球面镜
• Concave mirror	凹面镜
• Convex mirror/Diverging mirror	凸面镜
• Ray diagram	射线图
• Centre of curvature (2F)	曲率中心
• Focal length (F)	焦距
• Vertex	顶点
• Principal axis	主轴
• Focus	焦点
• Radius of curvature (R)	曲率半径
• Optical axis	光轴
• Parallel	平行
• Upright image	正立像/正像
• Inverted image	倒立像/倒像

2-4

• Dense	稠密
• Partial Reflection and Refraction of Light	光的部分反射与折射
• Index of Refraction	折射率
• Snell's Law	斯涅尔定律
• Partial reflection	部分反射
• Critical angle	临界角
• Total internal reflection	全反射；全内反射
• Light pipelines (Fibre optics)	

2-5

纤维光学

- Converging Lens
- Diverging Lens
- Real space
- Virtual space
- Positive lens
- Negative lens

实空间

虚空间

凸透镜
凹透镜

凸透镜/正透镜/会聚透镜
凹透镜/负透镜

2-6

- Phenomena
- Mirage
- Dispersion
- White light
- Apparent depth
- Actual depth
- Optical illusion
- Shimmering

现象
海市蜃楼
色散
白光
视深；表观深度
实际深度
视错觉

闪烁？；微微发亮

2-7

- Cornea
- Iris
- Pupil
- Eye Lens
- Ciliary muscles
- Retina
- Rods and cones
- Optic nerve
- Vitreous humour
- Blind spot
- Fovea
- Tapetum

角膜
虹膜
瞳孔
晶状体
睫状肌
视网膜
视杆和视锥
视神经
玻璃体
盲点

中心窝

毛毡层