



水下观测： 潜望镜与摄像头

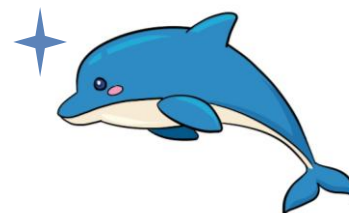
东南大学吴健雄学院 主讲人：XXX





Contents

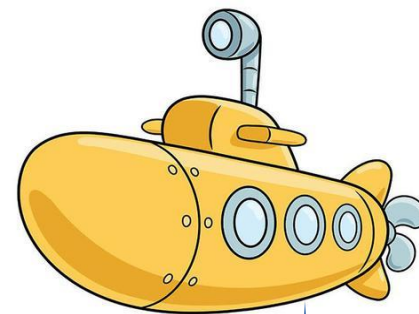
目录



潜望镜组装



摄像头探秘





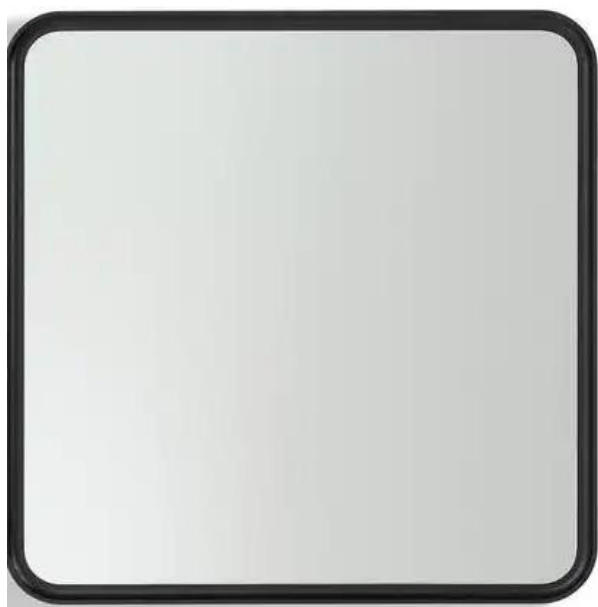
光的魔法





光的魔法

反射



折射



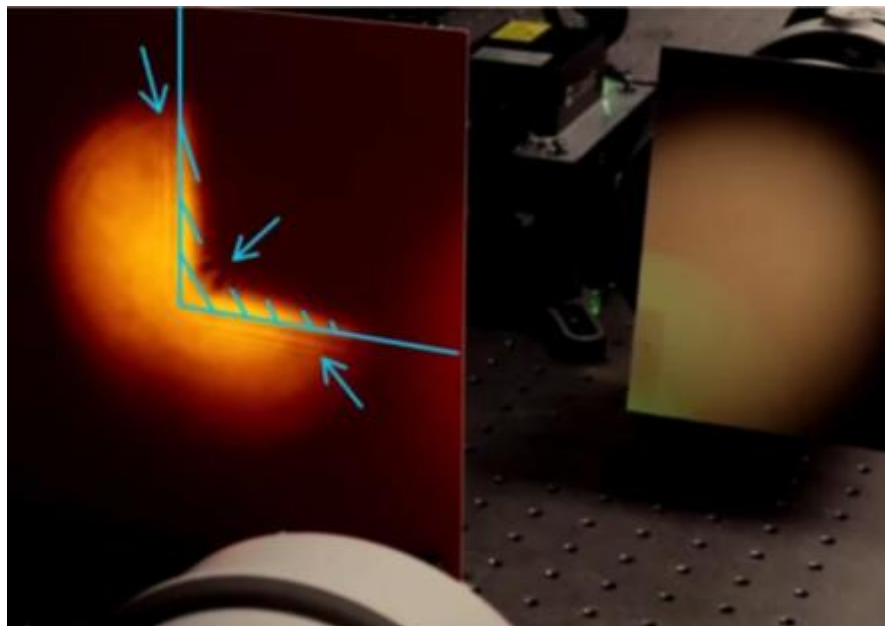
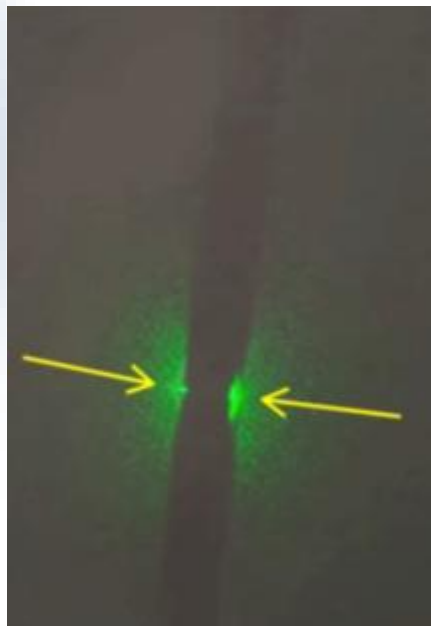
而且仔细看





光的魔法

衍射



干涉





潜望镜搭建

实验要求：

根据已有材料，成功搭建自己的潜望镜

实验器材：

几片框架木板
两个镜子
一个螺丝刀
若干螺丝

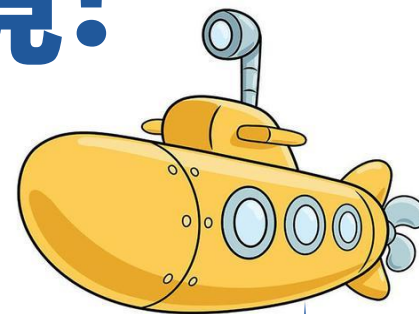
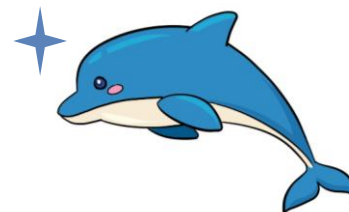




潜望镜搭建

开动吧！

搭建你们的潜望镜！





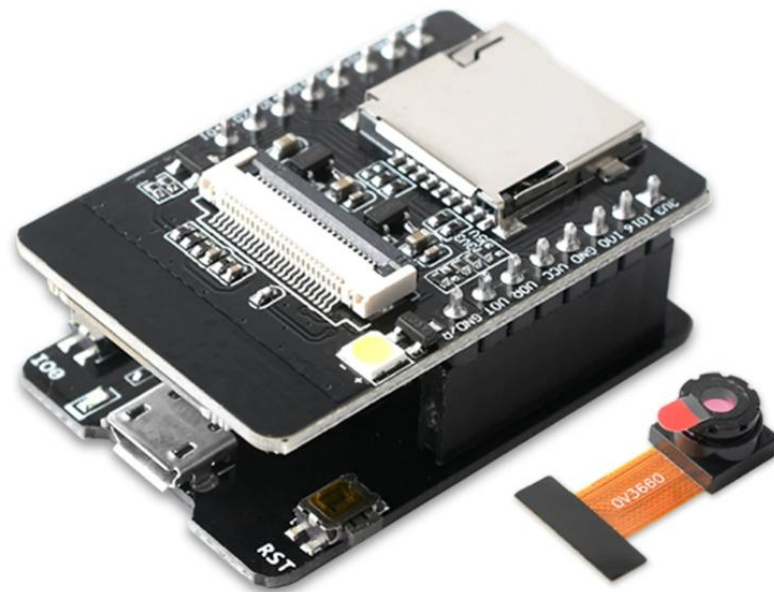
探秘摄像头

实验要求:

根据已有材料, 成功组装摄像头模块, 完成烧录, 并成功接收摄像头画面

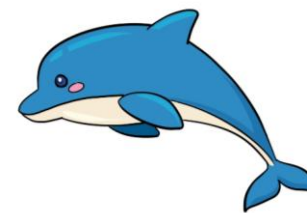
实验器材:

ESP32-CAM板
烧录座
小摄像头
数据线
助教老师的电脑





探秘摄像头



步骤一：镜头——摄像头的“晶状体”

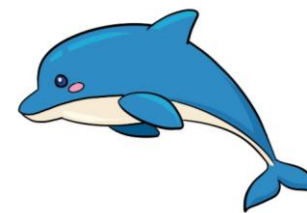


好几片透镜组合在一起，互相矫正缺陷

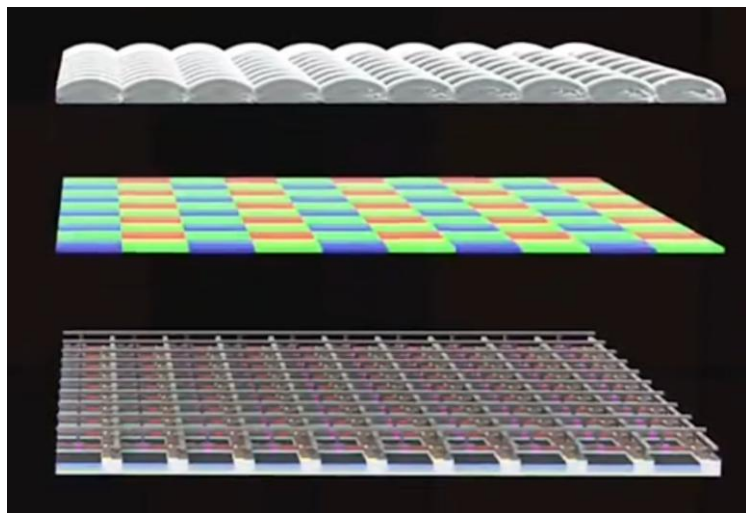




探秘摄像头



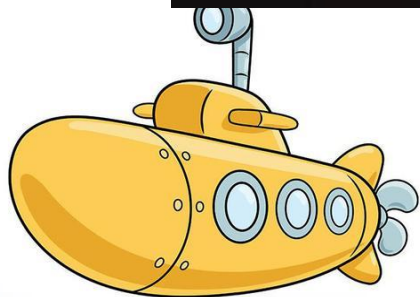
步骤二：传感器——摄像头的“视网膜”



微透镜（就是小透镜哦）

滤光片（不是绿光片哦）

光敏单元（对光敏感哦）





**感谢观看！
探索永不止步**

东南大学吴健雄学院 主讲人：XXX

