

人教版初二物理上册 4.5 光的色散 同步练习

1. 选择题

光的三原色是 ()

- A. 红、绿、蓝 B. 黄、绿、蓝 C. 红、黄、蓝 D. 红、黄、绿

2. 选择题

美丽的彩虹常能勾起人们对美好生活的向往。彩虹的“七色光”属于 ()

- A. 水波 B. 超声波 C. 次声被 D. 电磁波

3. 选择题

如图是我们熟悉的二维码的图片，现在，无论是大街上、网络上还是生活中二维码已经随处可见。二维码也成为手机生活服务的重要入口，扫一扫可团购餐饮，扫一扫可拿到打折电影票等等，手机扫描二维码的原理是，手机扫描二维码，相当于给二维码拍一张照片，识别软件正是依靠颜色的深浅来完成对二维码识别，关于涉及到的物理知识，下列说法正确的是 ()



- A. 二维码中各个区域对各种色光的反射能力相同
B. 扫描仪获取二维码信息，是二维码反射的光经过摄像头对光的折射而成像
C. 二维码中的黑色部分能反射所有色光
D. 扫描仪能识别二维码本身发出的亮暗不同的光

4. 选择题

雨过天晴，关于空中出现的彩虹，下列说法错误的是 ()

- A. 它是光的色散现象
B. 彩虹的外侧是紫色，内侧是红色
C. 彩虹的外侧是红色，内侧是紫色
D. 它是由被空中的水珠折射两次和反射一次形成的

5. 选择题

在大棚种植时，通常要通过一定的光照来辅助植物的生长，在以下色光中，最不利于绿色植物生长的是

- A. 绿光 B. 红色 C. 蓝光 D. 白光

6. 选择题

平板式集热器的箱面是玻璃，内表面涂黑，这是因为 ()

- A. 黑色物体容易反射太阳光的能量
B. 黑色物体容易吸收太阳光的能量
C. 黑色物体的比热容大
D. 黑色物体的密度大

7. 选择题

下面是色光的混合，混合后的颜色正确的是

- A. 红色和绿色混合，得到靛色