

人教版初二物理上册第四章4.5“光的色散”达标检测练习题

1. 选择题

下列现象中，对关于紫外线应用的说法中，不正确的是

- A. 人民币的防伪利用了紫外线的荧光作用
- B. 当照射太阳光可以促使人体合成维生素D
- C. 常在太阳光下晒晒衣物，可以起到杀菌消毒作用
- D. 电视机的遥控器可以发出不同的紫外线，来实现对电视机的遥控

2. 选择题

美英联军攻打伊拉克时，曾有消息传，叙利亚向伊拉克运送红外线夜视仪，夜视仪是一种可以在夜晚达到侦察目的的设备，其依据的原理是

- A. 不同的物质结构不同 B. 它能在夜间发出红外线并到达不同的物体上
- C. 不同的物质发出的色光不同 D. 不同的物体温度不同，所辐射的红外线的强度也不同

3. 选择题

电视机的遥控器前端有一发光二极管，为了实现对电视机的遥控，按下不同的键时，它可以发出不同的

- A. 紫外线 B. 红外线 C. 超声波 D. 次声波

4. 选择题

最早发现紫外线的科学家是

- A. 牛顿 B. 爱因斯坦 C. 里特 D. 摄尔修斯

5. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 太阳光是单色光 B. 白光是单色光 C. 光也具有能量 D. 所有光线都看得见

6. 选择题

在各种色光中，被称为三原色光的是（ ）

- A. 黄、绿、蓝 B. 红、黄、蓝
- C. 红、黄、绿 D. 红、绿、蓝

7. 选择题

如图所示的几种光现象，由于光沿直线传播形成的是

- A.  树荫下的圆形光斑 B.  水中“折笔”
- C.  水中倒影 D.  雨后彩虹

8. 选择题

“红外制导”是人们模仿一些动物而研制成的，下面四种动物具有这一功能的是