

2022年九年级上学期物理专题练习试卷带解析及答案

1. 选择题

下列技术应用中，不是利用电磁波工作的是

- A. 利用微波雷达跟踪飞行目标 B. 利用声呐系统探测海底深度
C. 利用“北斗导航系统”进行定位和导航 D. 利用手机接打电话

2. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 光波、电磁波、声波都可以在真空中传播
B. 光和电磁波都能够传递信息，声音不能传递信息
C. 中央电视台与扬州电视台发射的电磁波在空气中的传播速度不同
D. 我们生活的空间里充满着电磁波

3. 选择题

近年来在我们的生活中，4G手机通信业务已经逐渐得到推广，使用4G手机不仅通话信号好，而且在用无线网络上网时效果更佳。下列说法中正确的是

- A. 电磁波和声波在空气中的传播速度都是 $3 \times 10^5 \text{ km/s}$
B. 电磁波和声波都是由物体振动产生的
C. 手机无线上网是利用电磁波传输信息
D. 电磁波能传递能量，声波不能传递能量

4. 选择题

使用蓝牙耳机接听手机来电，信号传输示意图如图所示，蓝牙通信的电磁波

- A. 是蓝光 B. 传播时不需要介质
C. 在真空中传播速度为 340 m/s D. 在真空中传播速度比手机通信的电磁波小

5. 选择题

下列给出的四组能源中，均为可再生能源的是

- A. 太阳能、水能、风能 B. 天然气、石油、氢能
C. 地热能、核能、煤炭 D. 潮汐能、核能、石油

6. 选择题

如图所示是一种太阳能手电筒，它采用的是超亮度LED灯，把电池朝阳光方向放在阳光下充电6~8小时，即可持续使用6~7小时。关于太阳能手电筒，下列说法正确的是



- A. 太阳能电池板是将电能转化为光能
B. LED灯发光时是将内能转化为光能
C. 太阳能是不可再生能源
D. LED是一种发光二极管