

高二复学摸底测试物理题免费试卷（2021-2022年湖北省孝感市应城市第一高级中学）

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 一次全振动的过程，就是振动的物体从任意位置出发又回到这个位置
- B. 摆钟走得快了必须调长摆长，才可能使其走时准确
- C. 简谐振动的回复力与与位移大小的平方成正比，且与位移的方向相反
- D. 在连续均匀的海浪冲击下，停在海面的小船上下振动，是共振现象

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 麦克斯韦证实了电磁波的存在
- B. 电磁波的传播需要介质
- C. 变化的电场一定产生变化的磁场，变化的磁场一定产生变化的电场
- D. 光纤通信的工作原理是全反射，光纤通信具有容量大、抗干扰性强等优点

3. 选择题

下列关于光的现象说法正确的是（ ）

- A. 雨后看到的彩虹属于全反射现象
- B. 汽车的尾灯利用的是光的色散
- C. 露珠上的彩色条纹属于光的色散现象
- D. 树荫中看到的亮斑是光的折射

4. 选择题

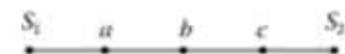
关于光电效应，下列说法正确的是（ ）

- A. 极限频率越大的金属材料逸出功越大
- B. 只要光照射的时间足够长，任何金属都能产生光电效应
- C. 从金属表面出来的光电子的最大初动能越大，这种金属的逸出逸出功越小
- D. 入射光的光强一定时，频率越高，单位时间内逸出的光电子数就越多

5. 选择题

如图所示，在均匀介质中 $S_1$ 和 $S_2$ 是同时起振（起振方向相同）、频率相同的两个机械波源，它们发出的简谐波相向传播。在介质中 $S_1$ 和 $S_2$ 平衡位置的连线上有a、b、c三点，已知

$S_1a = ab = bc = cS_2 = \frac{\lambda}{2}$ （ $\lambda$ 为波长），则下列说法中正确的是



- A. b点的振动总是最强，a、c两点的振动总是最弱
- B. b点的振动总是最弱，a、c两点的振动总是最强
- C. a、b、c三点的振动都总是最强
- D. a、b、c三点的振动都是有时最强有时最弱

6. 选择题

如图为氢原子的能级示意图，锌的逸出功是3.34eV，那么对氢原子在能级跃迁过程中发射或吸收光子的特征，认识正确的是（ ）