

上海高三物理2022年上半期试卷带解析及答案

1. 选择题

光的电磁说不能解释的光的现象是（ ）

- A.光的直线传播 B.光的干涉
C.光的衍射 D.光电效应

2. 选择题

红、黄、蓝、紫四种单色光中，光子能量最大的是（ ）

- A.红光 B.黄光 C.蓝光 D.紫光

3. 选择题

声音由冰传到水中时（ ）

- A.频率不变 B.波长不变
C.频率变小 D.波长变长

4. 选择题

以下几个原子核反应中，X代表 α 粒子的反应式是

- A. ${}^9_4\text{Be} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{12}_6\text{C} + \text{X}$ B. ${}^{234}_{91}\text{Th} \rightarrow {}^{234}_{91}\text{Pa} + \text{X}$
C. ${}^2_1\text{H} + {}^3_1\text{H} \rightarrow {}^1_0\text{n} + \text{X}$ D. ${}^{30}_{15}\text{P} \rightarrow {}^{30}_{14}\text{Si} + \text{X}$

5. 选择题

物体在恒力作用下的运动（ ）

- A.速度方向一定不变 B.加速度方向一定不变
C.不可能做曲线运动 D.速度大小可能始终不变

6. 选择题

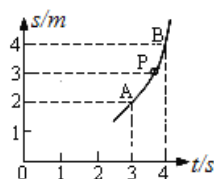
一列横波在x轴上传播，在某时刻波形图如图所示，已知此时质点E的运动方向向下，则



- A.此波沿x轴正方向传播 B.质点C此时向下运动
C.质点A将比质点B先回到平衡位置 D.质点D的振幅为零

7. 选择题

如图所示是质点作匀变速直线运动的s~t图像的一部分，图线上P点对应的速度大小（ ）



- A.小于2m/s B.等于2m/s
C.大于2m/s D.无法确定

8. 选择题