

2022届江苏省徐州市邳州市运河中学等三校高三联考物理题免费在线检测

1. 选择题

关于物理学研究方法和单件制，下列叙述正确的是（ ）

- A. 法拉第首先提出用电场线描绘抽象的电场这种形象化的研究方法
- B. 牛顿首次提出“提出假说，数学推理，实验验证，合理外推”的科学推理方法
- C. 在不需要考虑物体本身的大小和形状时，用质点来代替物体的方法运用了假设法
- D. 千克、米、秒、库仑都是基本单位

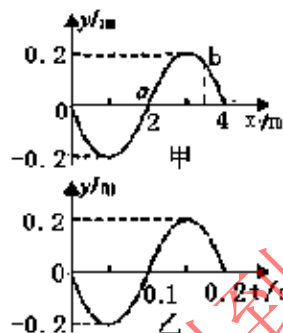
2. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 花粉颗粒在液体中的布朗运动，是由花粉颗粒内部分子无规则运动引起的
- B. 在太空大课堂中处于完全失重状态的水滴呈现球形，是由液体表面张力引起的
- C. 随着分子间距离的增大，两分子间的作用力和分子势能都减小
- D. 理想气体等压膨胀过程不一定吸热

3. 选择题

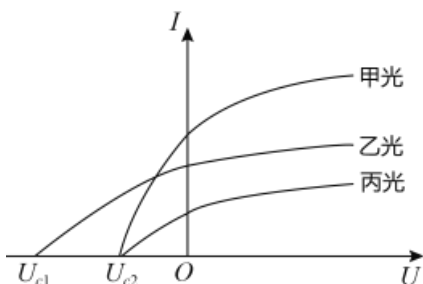
如图，甲为一列沿x轴传播的简谐波在 $t=0.1\text{s}$ 时刻的波形。图乙表示该波传播的介质中 $x=2\text{m}$ 处的质点a从 $t=0$ 时起的振动图象，则下列结论正确的是（ ）



- A. 波传播的速度为 40m/s
- B. 波沿x轴正方向传播
- C. $x=3.5\text{m}$ 处的质点b振动到波峰至少历时 0.175s
- D. $t=0.25\text{s}$ ，质点a的加速度沿y轴负方向

4. 选择题

某同学用甲、乙、丙三种色光分别照射同一光电管，研究光电流I与所加电压U之间的关系，得到如图所示的图像。则下列说法正确的是（ ）



- A. 甲光的波长小于乙光的波长
- B. 以相同的入射角从空气斜射入玻璃，乙光的折射角大于丙光的折射角
- C. 甲光可能为蓝光，乙光可能为红光