

浙江省绍兴市上虞区2020-2021学年高二下学期物理期末教学质量调测试卷

单选题

1. 单选题

下列说法中正确的是 ()

- A. “焦耳 (J)” 是国际单位制中的基本单位 B. “牛顿 (N)” 不是国际单位制中的单位
C. “冲量 (I)” 的单位用国际单位制中的基本单位表示为 $\text{kg} \cdot \text{m} / \text{s}$ D. “引力常量 (G)” 的单位用国际单位制中的基本单位表示为 $\text{N} \cdot \text{m}^2 / \text{kg}^2$

2. 单选题

2021年1月21日, 包括中国科研人员在内的一支国际团队“拍摄”到了基于冷冻镜断层成像技术的新冠病毒的3D影像测得新冠病毒的平均尺度是 100nm , 如图所示。波长为 100nm 的光, 其光子动量大小数量级为 (普朗克常量为 $6.63 \times 10^{-34} \text{J} \cdot \text{s}$) ()



- A. $10^{-25} \text{kg} \cdot \text{m} / \text{s}$ B. $10^{-27} \text{kg} \cdot \text{m} / \text{s}$ C. $10^{-29} \text{kg} \cdot \text{m} / \text{s}$ D. $10^{-31} \text{kg} \cdot \text{m} / \text{s}$

3. 单选题

由于新冠肺炎疫情, 需要用额温枪检查出入人员是否发烧, 根据所学物理知识, 你认为额温枪用到了 ()



- A. 超声波 B. 红外线 C. X射线 D. γ 射线

4. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. 平均速度、瞬时速度和加速度等描述运动所需的概念是伽利略首先建立的 B. 牛顿在前人研究的基础上发现了万有引力定律, 并“称”出了地球的质量
C. 光电效应现象由爱因斯坦发现, 并对其做出了正确的解释 D. 光电效应揭示了光的粒子性, 证明了光子除了能量之外还具有动量

5. 单选题

核废料具有很强的放射性, 需要妥善处理。下列说法正确的是 ()

- A. 放射性元素经过两个完整的半衰期后, 将完全衰变殆尽 B. 原子核衰变时电荷数守恒,