

浙江省宁波市奉化区2021-2022学年高二上学期物理期末联考试卷

单选题

1. 单选题

下列物理量中属于矢量的是 ()

- A. 磁通量 B. 电动势 C. 电流 D. 磁感应强度

2. 单选题

在能量量子化研究的历程中，以下说法中正确的是 ()

- A. 黑体即不反射电磁波，也不向外辐射电磁波 B. 一切物体都在辐射电磁波，这种辐射与物体的温度无关 C. 类似于能量的量子化，任何物体的带电量也是“量子化”的 D. 普朗克借助于能量的量子化假设，提出“光由光子构成”

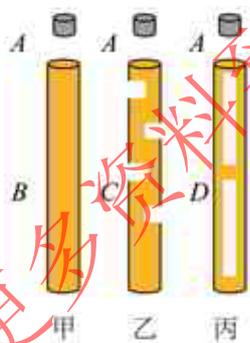
3. 单选题

超纯水 (Ultrapurewater) 又称UP水，是为了研制超纯材料 (半导体原件材料、纳米精细陶瓷材料等)，应用蒸馏、去离子化、反渗透技术或其它适当的超临界精细技术生产出来的水，其电阻率大于 $18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，或接近 $18.3\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 极限值 (25°C)。以下说法中，正确的是 ()

- A. 电阻率和温度并无关系 B. 超纯水电阻率大，导电能力非常微弱 C. 超纯水电阻率和存放容器的横截面积有关 D. 去离子化制作超纯水，制作前、后的电阻率并无变化

4. 单选题

将图中A是三个一样的强磁体，B、C和D均是一样的紫铜管，在紫铜管C和D上锯去一部分 (白色区域)，如图中的乙和丙图所示。现将强磁体释放，强磁体在B、C和D中下落的时间分别是 t_1 、 t_2 和 t_3 ，关于下落时间说法正确的是 ()



- A. $t_1=t_2=t_3$ B. $t_1>t_2>t_3$ C. $t_1>t_3>t_2$ D. $t_1<t_2<t_3$

5. 单选题

平面a和平面b相互垂直，平面b中直线PQ和MN垂直。电荷量为 $+q$ 的粒子以速度 v 运动，途径两直线交点，且恰在a平面内，如图甲所示，磁场方向垂直于平面b。该粒子此时所受洛伦兹力方向正确的是 ()