

2022届山东省聊城市高三普通高中学业水平等级考试模拟物理免费试卷

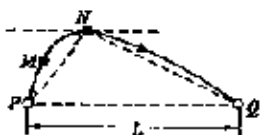
1. 选择题

下列说法中正确的是 ()

- A. 在光电效应实验中, 对于同一种金属而言, 相同颜色入射光的强度越大, 飞出的光电子的最大初动能就越大
- B. 结合能越大的原子核越稳定
- C. 一个氢原子从 $n=4$ 的能级向低能级跃迁时, 最多可以辐射6种不同频率的光
- D. $^{238}_{92}\text{U}$ 衰变成 $^{206}_{82}\text{Pb}$ 要经过6次 β 衰变和8次 α 衰变

2. 选择题

真空中, 两个相距 L 的固定点电荷 P 、 Q 所带的电荷量的绝对值分别为 Q_P 和 Q_Q , 在它们共同形成的电场中, 有一条电场线如图中实线所示, 实线上的箭头表示电场线的方向, 电场线上标出了 M 、 N 两点, 其中过 N 点的切线与 P 、 Q 连线平行, 且 $\angle NPQ > \angle NQP$, 则 ()



- A. P 带负电, Q 带正电
- B. 点电荷 P 、 Q 所带电荷量的关系为 $Q_P < Q_Q$
- C. 在 M 点由静止释放一带正电的检验电荷, 该电荷仅在电场力的作用下有可能沿电场线运动到 N 点
- D. 带负电的检验电荷在 M 点的电势能大于在 N 点的电势能

3. 选择题

如图所示, 固定在地面上圆盘的上表面粗糙水平, 一小物块从圆盘边缘上的 P 点, 以大小相同的初速度在圆盘上沿与直径 PQ 成不同角 θ 开始滑动, 小物块运动到圆盘另一边缘时的速度大小为 v , 则 $v^2 - \theta$ 图像应为图中的 ()



- A. B. C. D.

4. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. 同种元素的固体, 可能由于原子 (或分子) 的排列方式不同而成为不同的晶体
- B. 悬浮微粒越大, 在某一瞬间撞击它的液体分子数越多, 布朗运动越明显
- C. 系统不可能从单一热源吸热全部用于做功
- D. 布料做成的雨伞, 纤维间虽然有缝隙, 但是不漏雨, 原因是雨水和布料浸润

5. 选择题