

云南在线免费考试

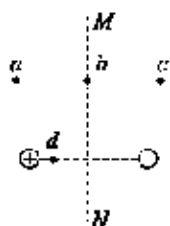
1. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. 如果利用紫光照射某种金属可以发生光电效应, 改用红光一定不能发生光电效应
- B. 若使放射性物质的温度升高, 其半衰期可能变小
- C. Th核发生一次 α 衰变时, 新核与原来的原子核相比, 中子数减少了4
- D. α 粒子散射实验能揭示原子具有核式结构

2. 选择题

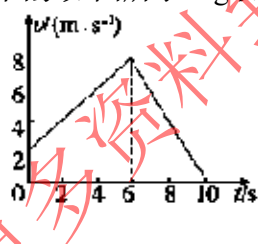
如图所示, 在真空中两等量异种点电荷的电场中, MN为两电荷连线的中垂线, a、b、c三点所在直线平行于两电荷的连线, 且a和c关于MN对称, b点位于MN上, d点位于两电荷的连线上。以下判断正确的是 ()



- A. b点的电势高于d点的电势
- B. a点的场强与c点的场强相同
- C. a、b两点间的电势差等于b、c两点间的电势差
- D. 试探电荷 $+q$ 在a点的电势能小于在c点的电势能

3. 选择题

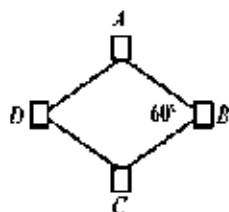
质量为2kg的物体在水平推力F的作用下沿水平面做直线运动, 一段时间后撤去F, 其运动的v-t图象如图所示(g 取 10 m/s^2)。则 ()



- A. 0至6s的加速度为 $\frac{4}{3} \text{ m/s}^2$
- B. 水平推力F的大小为6N
- C. 0至10s的位移大小为48m
- D. 物体与水平面间的动摩擦因数 $\mu=0.4$

4. 选择题

如图所示, A、B、C、D四个小物块放置在粗糙水平面上, 各小物块间相互连接的四根轻橡皮绳的弹力完全相同, 正好组成一个菱形, $\angle ABC=60^\circ$, 整个系统保持静止状态。已知A物块所受的摩擦力大小为10 N, 则D物块所受的摩擦力大小为 ()



- A. $10\sqrt{3} \text{ N}$
- B. $5\sqrt{3} \text{ N}$
- C. 10N
- D. $20\sqrt{3} \text{ N}$