

2021-2022年高二上册期中联考物理题免费试卷(长汀、连城一中等)(福建省龙岩市六校)

1. 选择题

下列说法, 正确的是 ()

- A. 电阻率是表征材料导电性能好坏的物理量, 电阻率越小, 其导电性能越差
- B. 各种材料的电阻率都与温度有关, 金属的电阻率随温度的升高而减小
- C. 电源的电动势与外电路有关, 外电路电阻越大, 电动势就越大
- D. 电动势在数值上等于电源将单位正电荷从负极移送到正极时非静电力所做的功

2. 选择题

关于静电场, 下列结论普遍成立的是 ()

- A. 电场强度大的地方电势高, 电场强度小的地方电势低
- B. 在正电荷或负电荷产生的静电场中, 电场强度方向都指向电势降落最快的方向
- C. 电场中任意两点之间的电势差只与这两点的电场强度有关
- D. 将正点电荷从电场强度为零的一点移动到电场强度为零的另一点, 静电力做功为零

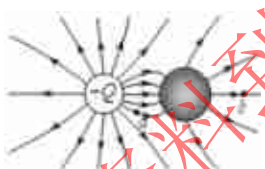
3. 选择题

将一定电量 Q 分为 q 和 $(Q-q)$, 在距离一定时, 其相互作用力最大, 则 q 值应为 ()

- A. $\frac{Q}{2}$ B. $\frac{Q}{3}$ C. $\frac{Q}{4}$ D. $\frac{Q}{5}$

4. 选择题

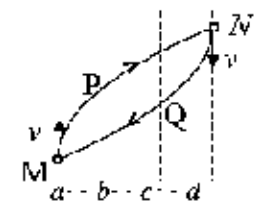
将一电荷量为 $+Q$ 的小球放在不带电的金属球附近, 所形成的电场线分布如图所示, 金属球表面的电势处处相等。a、b为电场中的两点, 则下列判断中错误的是 ()



- A. a点的电场强度比b点的大
- B. a点的电势比b点的高
- C. 检验电荷 $+q$ 在a点的电势能比在b点的大
- D. 将检验电荷 $+q$ 从a点移到b点的过程中, 电场力做负功

5. 选择题

如图所示, 虚线a、b、c、d表示匀强电场中的4个等势面。两个带电粒子M、N(重力忽略不计)以平行于等势面的初速度射入电场, 运动轨迹分别如图中MPN和NQ M所示。已知M是带正电的带电粒子。则下列说法中正确的是 ()



- A. N一定也带正电
- B. a的电势低于b的电势