

通榆县第一中学高二物理下册期末考试在线测验完整版

1. 选择题

下列对电场和磁场的认识,正确的是()

- A. 法拉第提出的磁场和电场以及电场线和磁感线都是客观存在的
- B. 处在电场中的电荷一定受到电场力,在磁场中的通电导线一定受到安培力
- C. 电场强度为零的地方电势一定为零,电势为零的地方电场强度也为零
- D. 通电导线与通电导线之间的相互作用是通过磁场发生的

2. 选择题

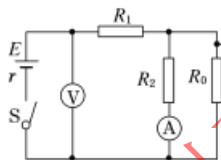
如图所示,图中的实线表示电场线,虚线表示只受电场力作用的带正电粒子的运动轨迹,粒子先经过M点,再经过N点,可以判定()



- A. M点的电势等于N点的电势
- B. M点的电势低于N点的电势
- C. 粒子在M点受到的电场力大于在N点受到的电场力
- D. 粒子在M点的电势能大于在N点的电势能

3. 选择题

如图所示电路,电源的内电阻不可忽略。开关S闭合后,在变阻器 R_0 的滑动端向下滑动的过程中



- A. 电压表的示数增大
- B. 电流表的示数增大
- C. R_1 消耗的电功率增大
- D. R_2 消耗的电功率增大

4. 选择题

如图所示,理发用的电吹风机中有电动机和电热丝,电动机带动风叶转动,电热丝给空气加热,得到热风将头发吹干,设电动机的线圈电阻为 R_1 ,它与电热丝的电阻 R_2 串联,接到直流电源上,电吹风机两端电压为 U ,电流为 I ,消耗的电功率为 P ,则有



- A. $P < UI$
- B. $P = I^2(R_1 + R_2)$
- C. $P > UI$
- D. $P > I^2(R_1 + R_2)$

5. 选择题

在磁场中某一点,已经测出一段0.5 cm长的导线中通入0.01 A电流时,受到的安培力为 5.0×10^{-1}