

辽宁大连市普兰店区三十八中2021-2022年高二第三次月考物理在线测验完整版

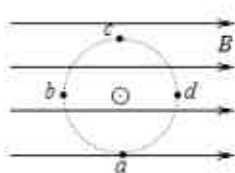
1. 选择题

质量为2kg的物体，速度由4m/s变成-6m/s，则在此过程中，它所受到的合外力冲量是（）

- A. -20N·s
- B. 20N·s
- C. -4N·s
- D. -12N·s

2. 选择题

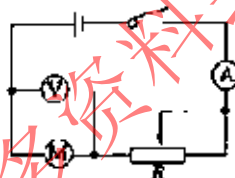
如图所示，一根通电直导线垂直放在磁感应强度为1T的匀强磁场中，以导线为中心，半径为R的圆周上有a、b、c、d四个点，已知c点的实际磁感应强度为0，则下列说法中正确的是（）



- A. 直导线中电流方向垂直纸面向里
- B. d点的磁感应强度为0
- C. a点的磁感应强度为2T，方向向右
- D. b, d两点的磁感应强度相同

3. 选择题

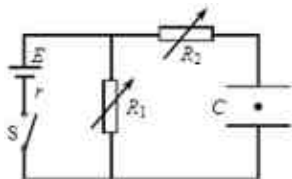
在研究微型电动机的性能时，应用如图所示的实验电路，当调节滑动变阻器R使电动机停止转动时，电流表和电压表的示数分别为0.5A和2.0V。重新调节R使电动机恢复正常运转，此时电流表和电压表的示数分别为2.0A和24.0V。则这台电动机正常运转时输出功率为（）



- A. 47W
- B. 44W
- C. 32W
- D. 18W

4. 选择题

如图所示，电路中R₁、R₂均为可变电阻，电源内阻不能忽略。平行板电容器C的极板水平放置。闭合电键S，电路达到稳定时，带电油滴悬浮在两板之间静止不动。如果仅改变下列某一个条件，油滴仍能静止不动的是



- A. 增大R₁的阻值
- B. 增大R₂的阻值
- C. 增大两板间的距离
- D. 断开电键S

5. 选择题