高二上册12月月考物理无纸试卷完整版（2021-2022年江西省上饶第二中学）

1. 选择题

两根材料相同的导线，质量之比为2∶1，长度之比为1∶2，加上相同的电压后，通过的电流之比为(　　)

A. 8∶1

B. 4∶1

C. 1 ∶1

D. 1∶4

2. 选择题

用电动势为ε、内阻为r的电源对外电路供电，下列判断正确的是（　　）

A. 电源短路时，路端电压为零，电路电流达最大值

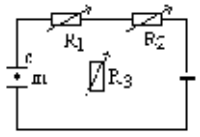
B. 外电路断开时，电路电流为零，路端电压也为零

C. 路端电压增大时，流过电源的电流一定增大

D. 路端电压增大时，外电路消耗的功率一定增大

3. 选择题

一平行板电容器的极板水平放置，它和三个可变电阻及电源连成如图所示的电路，质量为m的带电油滴悬浮在两极板间静止，要使液滴上升。可行的办法是（　　）



A. 减小R1

B. 减小R2

C. 减小R3

D. 增大两极板间的距离

4. 选择题

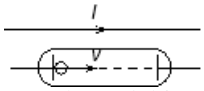
质量为m、带电为q的小球，在匀强电场中由静止释放，发现它运动方向与竖直方向夹角为$\theta < 90°$，关于场强的大小正确的是（　　）

A. 有唯一值，$E = mgtg\theta/q$ B. 有唯一值，$E = mgctg\theta/q$

C. 有最小值，$E = mg\sin\theta/q$ D. 有最小值，$E = mgtg\theta/q$

5. 选择题

在电子射线管中，电子流方向由左向右，其上方放置一根通有如图所示方向电流的直导线，导线与电子射线管平行，则电子流方向将



A．向上偏转 B．向下偏转

C．向纸里偏转 D．向纸外偏转

6. 选择题

如图所示，一根长直导线穿过载有恒定电流的金属环的中心且垂直于环面，导线和金属环中的电流如图所示，那么金属环所受安培力（ ）

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族