黑龙江高二物理期中考试（2022年下册）免费检测试卷

1. 选择题

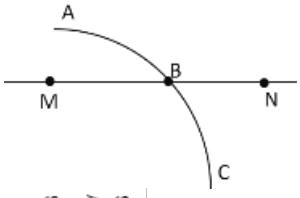
用比值法定义物理量是物理学中一种常用的方法。下面四个物理量哪一个不是比值定义式：

A. 电流$I=\frac{q}{t}$ B. 磁感应强度$B=\frac{F}{IL}$

C. 电场强度$E=k\frac{Q}{r^2}$ D. 电阻$R=\frac{U}{I}$

2. 选择题

图中MN是某电场中的一条水平电场线。一带正电粒子射入此静电场中后，沿轨迹ABC运动（B在电场线上）。下列说法中正确的是



A. $\varphi_M>\varphi_N$

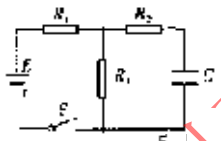
B. 粒子在B点受电场力方向水平向左

C. 粒子一定做匀变速曲线运动

D. 粒子在A点的电势能比在C点的电势能大

3. 选择题

如图所示，电源电动势E=12V，内阻r=1.0Ω，电阻R1=4.0Ω，R2=7.5Ω，R3=5.0Ω，电容器的电容C=10μF，闭合开关S，电路达到稳定后电容器的电荷量为（ ）



A. $4.5\times10^{-5}C$

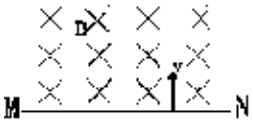
B. $6.0\times10^{-5}C$

C. $7.5\times10^{-5}C$

D. $1.2\times10^{-4}C$

4. 选择题

如图所示，若α粒子和质子以相同速度垂直进入同一匀强磁场中,它们的质量比是4:1电量比是2:1，则α粒子和质子



A. 运动半径之比是2：1

B. 回到磁场边界时速度大小之比是2：1

C. 在磁场中运动时间之比是1：1

D. 受到的洛伦兹力之比是1：1

5. 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

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