

云南2022年高二上半年物理月考测验同步练习

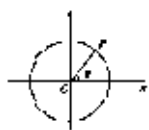
1. 选择题

M和N都是不带电的物体，它们互相摩擦后M带正电荷 $1.6 \times 10^{-10} \text{C}$ ，下列判断中正确的是()

- A. 在摩擦前M和N的内部没有任何电荷
- B. 摩擦的过程中电子从N转移到了M
- C. N在摩擦后一定带负电荷 $1.6 \times 10^{-10} \text{C}$
- D. M在摩擦过程中失去了 1.6×10^{-10} 个电子

2. 选择题

如图所示，匀强电场方向平行于xOy平面，在xOy平面内有一个半径为 $R=5\text{cm}$ 的圆，圆上有一动点P，半径OP与x轴方向的夹角为 θ ，P点沿圆周移动时，O、P两点的电势差满足 $U_{OP}=25\sin\theta \text{ (V)}$ ，则该匀强电场的大小和方向分别为



- A. 5V/m ，沿x轴正方向
- B. 25V/m 沿y轴负方向
- C. 500V/m ，沿y轴正方向
- D. $250\sqrt{2} \text{V/m}$ ，沿x轴负方向

3. 选择题

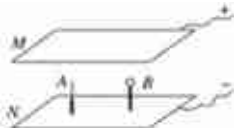
如图所示，平行板电容器两极板间电压恒定，带电的油滴在极板间静止，断开开关后，再将极板间距离增大些，则油滴将



- A. 向上运动
- B. 仍然静止
- C. 向下运动
- D. 向左或向右运动

4. 选择题

如图所示是模拟避雷针作用的实验装置，金属板M、N间有两个等高的金属体A、B，A为尖头、B为圆头。将金属板M、N接在高压电源上，逐渐升高电源电压，首先观察到()



- A. A放电
- B. B放电
- C. A、B一起放电
- D. A、B之间放电

5. 选择题

如图所示，将长 0.20 m 的直导线全部放入匀强磁场中，保持导线和磁场方向垂直。已知磁场磁