

2022河南高二上学期人教版高中物理月考试卷

1.

关于点电荷所形成的电场，下列说法正确的是（ ）

- A. 以点电荷为球心的球面上，各点的场强相同
- B. 离点电荷越远的地方，场强越小，即场强与距离成反比
- C. 沿着正点电荷形成电场的电场线方向，场强越来越小
- D. 沿着负点电荷形成的电场线方向，场强越来越小

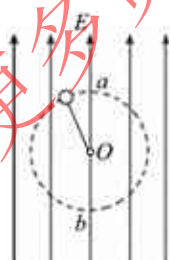
2.

一电流表的满偏电流 $I_g=1\text{mA}$ ，内阻为 200Ω 。要把它改装成一个量程为 0.5A 的电流表，则应在电流表上（ ）

- A. 并联一个 0.4Ω 的电阻
- B. 并联一个 200Ω 的电阻
- C. 串联一个 0.4Ω 的电阻
- D. 串联一个 200Ω 的电阻

3.

如图所示，在竖直向上的匀强电场中，一根不可伸长的绝缘细绳的一端系着一个带电小球，另一端固定于O点，小球在竖直平面内做匀速圆周运动，最高点为a，最低点为b。不计空气阻力，则（ ）



- A. 小球带负电
- B. 电场力跟重力平衡
- C. 小球在从a点运动到b点的过程中，电势能减小
- D. 小球在运动过程中机械能守恒