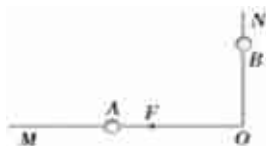


潜山第二中学高二物理下册期中考试考题同步训练

1. 选择题

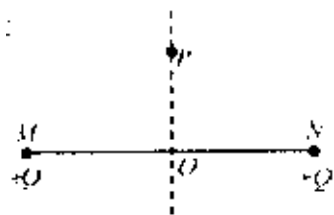
如图所示，MON是固定的光滑绝缘直角杆，MO沿水平方向，NO沿竖直方向，A、B为两个套在此杆上的带有同种电荷的小球，用一指向竖直杆的水平力F作用在A球上，使两球均处于静止状态。现将A球向竖直杆方向缓慢拉动一小段距离后，A、B两小球可以重新平衡。则后一种平衡状态与前一种平衡状态相比较，下列说法正确的是（ ）



- A. A、B两小球间的库仑力变大
- B. A球对MO杆的压力变大
- C. A、B两小球间的库仑力变小
- D. A球对MO杆的压力变小

2. 选择题

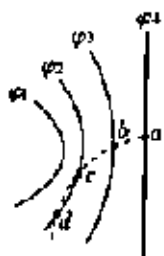
如图所示，M、N为两个固定的等量同种正电荷，O点为其连线与中垂线的交点，从中垂线上P点处释放一个负粒子，仅在电场力作用下由静止开始运动，下列说法中正确的是



- A. 粒子将沿PO方向做直线运动
- B. 从P到O的过程中，加速度一定减小
- C. 整个运动过程中，粒子在O点时电势能最小
- D. 整个运动过程中，粒子的电势能一直增加

3. 选择题

如图所示，实线表示某电场中的四个等势面，它们的电势分别为 φ_1 、 φ_2 、 φ_3 和 φ_4 ，相邻等势面间的电势差相等。一带负电的粒子(重力不计)在该电场中运动的轨迹如虚线所示，a、b、c、d是其运动轨迹与等势面的四个交点，则可以判断（ ）



- A. φ_4 等势面上各点场强处处相同
- B. 四个等势面的电势关系是 $\varphi_1 < \varphi_2 < \varphi_3 < \varphi_4$
- C. 粒子从a运动到d的过程中静电力直做负功
- D. 粒子在a、b、c、d四点的速度大小关系是 $v_a < v_b < v_c = v_d$