北京市高二物理上册期末考试刷题训练

1. 选择题

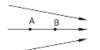
由电场强度的定义式E=F/q可知

A. E和F成正比, F越大, E越大 B. E和q成反比, q越小, E越大

C. E的方向与F的方向相同 D. E的大小可由F/q计算

2. 选择题

某区域的电场线分布如图所示,电场中有A、B两点。设A、B两点的电场强度大小分别为EA、EB,电势分别为□A、□B,则下列判断正确的是()

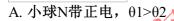


 $A.EA=EB B. \square A> \square B C. \square A< \square B D.EA>EB$

3. 选择题

如图所示,一个带正电的球体M放在绝缘支架上,把系在绝缘丝线上的带电小球N先后挂在横杆上的P1和P2处。当小球N静止时,丝线与竖直方向的夹角分别为 θ 1和 θ 2(θ 2图中未标出)。

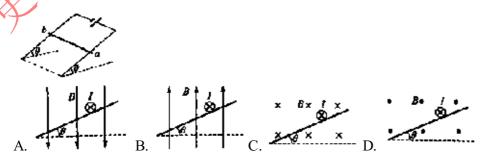
则



- B. 小球N带正电, θ1<θ2
- C. 小球N带负电, 01>02
- D. 小球N带负电, θ1<θ2

4. 选择题

如图所示,在水平地面上固定一对与水平面夹角为 θ 的光滑平行金属导轨,顶端接有电源,直导体棒ab垂直两导轨放置,且与两轨道接触良好,整套装置处于匀强磁场中。图为沿 $a\rightarrow b$ 方向观察的侧视图,下面四幅图中所加磁场能使导体棒ab静止在轨道上的是



5. 选择题

在一端封闭、长约1m的玻璃管内注满水,水中放一个红蜡做的小圆柱体R。将玻璃管的开口端 用橡胶塞塞紧(如图甲),再将玻璃管倒置(如图乙),蜡块R沿玻璃管匀速上升。若将玻璃 管倒置后沿水平方向向右匀加速移动,则蜡块R的运动轨迹可能是下列选项中的(