

2022年至2018年高二上册期末考试物理试卷完整版（内蒙古翁牛特旗乌丹第一中学）

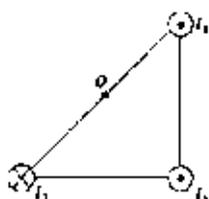
1. 选择题

关于同一电场的电场线，下列表述正确的是

- A. 电场线是客观存在的
- B. 电场线越密，电场强度越小
- C. 沿着电场线方向，电势越来越低
- D. 电荷在沿电场线方向移动时，电势能减小

2. 选择题

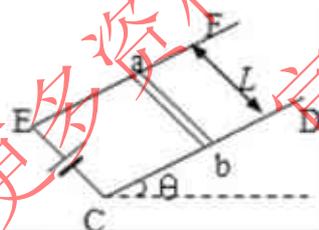
三根平行的长直通电导线，分别通过一个等腰直角三角形的三个顶点且与三角形所在平面垂直，如图所示。现在使每根通电导线在斜边中点O处所产生的磁感应强度大小均为B，则下列说法中正确的有()



- A. O点处实际磁感应强度的大小为B
- B. O点处实际磁感应强度的大小为3B
- C. O点处实际磁感应强度的方向与斜边夹角为 $\tan\theta = 2$
- D. O点处实际磁感应强度的方向与斜边夹角为 90°

3. 选择题

如图所示，两平行金属导轨EF、CD间距为L，与电动势为E的电源相连，质量为m、电阻为R的金属棒ab垂直于导轨放置构成闭合回路，回路平面与水平面成角 θ ，回路其余电阻不计。为使ab棒静止，需在空间施加的匀强磁场磁感应强度的最小值及其方向分别为()



- A. $\frac{mgR}{El}$ ，水平向右
- B. $\frac{mgR\cos\theta}{El}$ ，垂直于回路平面向上
- C. $\frac{mgR\sin\theta}{El}$ ，垂直于回路平面向下
- D. $\frac{mgR\tan\theta}{El}$ ，竖直向下

4.

如图所示，平行板电容器竖直放置，A板上用绝缘线悬挂一带电小球，静止时绝缘线与固定的A板成 θ 角，移动B板，下列说法正确的是()