

北京市朝阳区2021届高三上学期物理期末质量检测反馈试卷

单选题

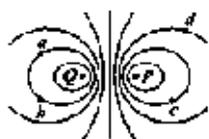
1. 单选题

了解物理规律的发现过程，学会像科学家那样观察和思考，往往比掌握知识本身更重要。下列选项符合史实的是（ ）

- A. 法拉第发现了自感现象 B. 安培最早提出了场的概念 C. 奥斯特提出了分子电流假说
D. 密立根测出了元电荷的数值

2. 单选题

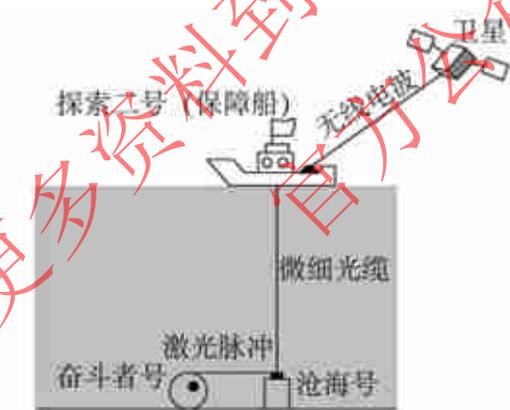
空间中P、Q两点处各固定一个点电荷，其中P点处为正电荷，P、Q两点附近电场的等势面分布如题图所示，a、b、c、d为电场中的4个点，则（ ）



- A. P、Q两点处的电荷等量同种 B. a点和b点的电场强度相同 C. c点的电势低于d点的电势
D. 负电荷从a到c，电势能减少

3. 单选题

如图所示，2020年11月13日，万米深潜器“奋斗者号”再次深潜至地球的最深处——马里亚纳海沟。借助无线电波、激光等传输信号，实现深潜器舱内和海底作业的电视直播。要有效的发射电磁波，振荡电路首先要有足够高的振荡频率，下列选项正确的是（ ）



- A. 若要提高振荡频率，可增大自感线圈的自感系数 B. 无线电波比红外线更容易发生衍射
C. 机械波的频率、波长和波速三者满足的关系，对电磁波不适用 D. 在真空中电磁波的传播速度小于光速

4. 单选题

如图所示，在磁感应强度大小为 B_0 的匀强磁场中，两长直导线P和Q垂直于纸面固定放置，两者之间的距离为 l 。在两导线中均通有方向垂直于纸面向里的电流 I 时，纸面内与两导