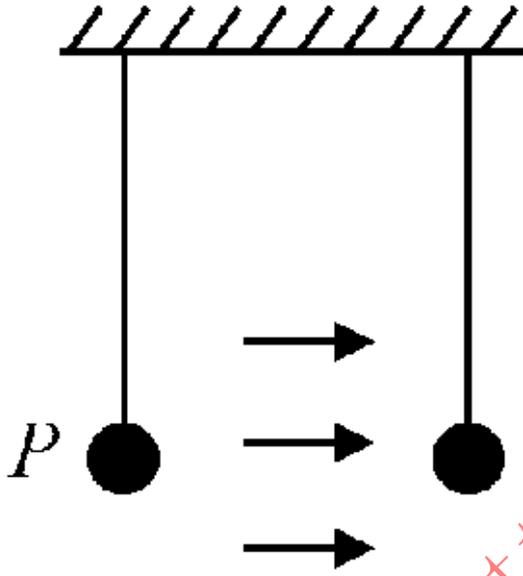


河北省保定市易县中学2021-2022年高二12月物理题带答案和解析

1. 选择题

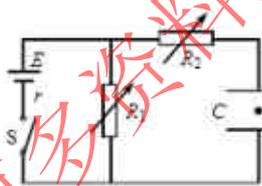
如图，空间存在一方向水平向右的匀强电场，两个带电小球P和Q用相同的绝缘细绳悬挂在水平天花板下，两细绳都恰好与天花板垂直，则



- A. P和Q都带正电荷 B. P和Q都带负电荷
C. P带正电荷，Q带负电荷 D. P带负电荷，Q带正电荷

2. 选择题

如图所示，电路中 R_1 、 R_2 均为可变电阻，电源内阻不能忽略。平行板电容器C的极板水平放置。闭合电键S，电路达到稳定时，带电油滴悬浮在两板之间静止不动。如果仅改变下列某一个条件，油滴仍能静止不动的是



- A. 增大 R_1 的阻值 B. 增大 R_2 的阻值
C. 增大两板间的距离 D. 断开电键S

3. 选择题

如图，边长为 l 的正方形 $abcd$ 内存在匀强磁场，磁感应强度大小为 B ，方向垂直于纸面（ $abcd$ 所在平面）向外。 ab 边中点有一电子发源 O ，可向磁场内沿垂直于 ab 边的方向发射电子。已知电子的比荷为 k 。则从 a 、 d 两点射出的电子的速度大小分别为

