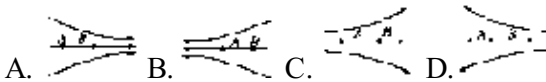


运城市高二物理下册月考试卷试卷完整版

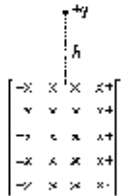
1. 选择题

A、B是一条电场线上的两个点，一带负电的微粒仅在静电力作用下以一定的初速度从A点沿电场线运动到B点，其速度 v 与时间 t 的关系图象如图所示。则此电场的电场线分布可能是选项图中的



2. 选择题

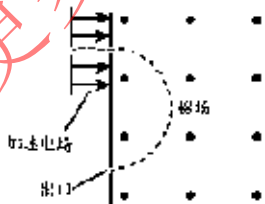
有一个带电荷量为 $+q$ 、重力为 G 的小球，从两竖直的带电平行板上方 h 处自由落下，两极板间另有匀强磁场，磁感应强度为 B ，方向如图所示，则带电小球通过有电场和磁场的空间时，下列说法正确的是()



- A. 一定做曲线运动
- B. 不可能做曲线运动
- C. 有可能做匀加速直线运动
- D. 有可能做匀速直线运动

3. 选择题

现代质谱仪可用来分析比质子重很多倍的离子，其示意图如图所示，其中加速电压恒定。质子在入口处从静止开始被加速电场加速，经匀强磁场偏转后从出口离开磁场。若某种一价正离子在入口处从静止开始被同一加速电场加速，为使它经匀强磁场偏转后仍从同一出口离开磁场，需将磁感应强度增加到原来的12倍。此离子和质子的质量比约为



- A. 11
- B. 12
- C. 121
- D. 144

4. 选择题

直流电动机的线圈电阻为 R ，正常工作时，电动机两端的电压为 U ，通过的电流强度为 I ，工作时间为 t ，下列说法正确的是

- A. 电动机线圈产生的热量为
- B. 电动机线圈产生的热量为