

2022山西高二上学期人教版高中物理期末考试

1.

下列描述中符合物理学史实的是

- A. 奥斯特提出了分子电流假说，并很好地解释了一些磁现象
- B. 安培提出了用电场线来描述电场的观点
- C. 库仑发现了真空中两个静止电荷之间的相互作用规律
- D. 法拉第根据小磁针在通电导线周围的偏转发现了电流的磁效应

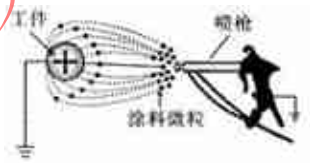
2.

对于电场和磁场的描述，下列哪个说法是正确的

- A. 电场对放入其中的电荷一定有电场力作用，磁场对放入其中的通电导线一定有磁场力作用
- B. 正电荷受电场力的方向与所在处的电场方向相同，一小段通电导线受磁场力的方向与所在处在磁场方向相同
- C. 同一通电导线在磁场中的不同位置，受安培力大的地方，该处磁感应强度一定大
- D. 同一通电导线在磁场中的同一位置沿不同方向放置，受安培力最大时，磁场方向与导线一定垂直

3.

静电喷涂时，喷枪喷出的涂料微粒带电，在带正电被喷工件的静电作用下，向被喷工件运动，最后吸附在其表面。在涂料微粒向工件靠近的过程中



- A. 涂料微粒带正电
- B. 离工件越近所受库化力越小
- C. 电场力对涂料微料做负功
- D. 涂料微粒的电势能减小