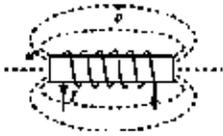


江苏省连云港市2021-2022学年高二上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

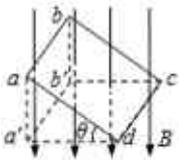
如图所示，a、b为通电螺线管磁场中同一根磁感线上的两点，a、b两点磁感应强度的大小分别为 B_a 、 B_b ，则()



- A. $B_a = B_b$ B. $B_a < B_b$ C. a、b两点磁感应强度方向不同 D. a、b两点磁感应强度方向相同

2. 单选题

如图所示，线框abcd放置在磁感应强度为B的匀强磁场中，线框面积为S，a'b'cd为线框在垂直于磁场方向的投影，与线框平面的夹角为 θ ，则穿过线框的磁通量为()



- A. BS B. $BS \sin \theta$ C. $BS \cos \theta$ D. $BS \tan \theta$

3. 单选题

关于电磁场和电磁波，下列说法中正确的是()

- A. 把电场和磁场放在一起，就会在周围空间产生电磁场 B. 收音机和手机所接收的信号都属于电磁波
C. 电磁波频率越高，传播速度越大 D. 透视用的X射线是X光，不是电磁波

4. 单选题

如图所示，竖直放置的长直导线通以恒定电流，有一矩形线框与导线在同一平面内，在下列情况中不能使线圈产生感应电流的是()

