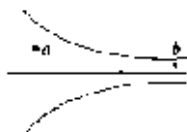


2022年高二物理前半期单元测试在线免费考试

1. 选择题

磁场中某区域的磁感线如图所示，则()



- A. a、b两处的磁感应强度的大小不等， $B_a > B_b$
- B. a、b两处的磁感应强度的大小不等， $B_a < B_b$
- C. 同一通电导线放在a处受力一定比放在b处受力大
- D. 同一通电导线放在a处受力一定比放在b处受力小

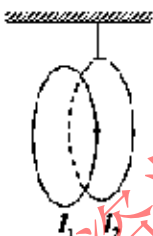
2. 选择题

在匀强磁场中某处P放一个长度为 $L=20\text{cm}$ ，通电电流 $I=0.5\text{A}$ 的直导线，测得它受到的最大磁场力 $F=1.0\text{N}$ ，其方向竖直向上，现将该通电导线从磁场撤走，则P处磁感应强度为 ()

- A. 零
- B. 10 T ，方向竖直向上
- C. 0.1 T ，方向竖直向下
- D. 10 T ，方向肯定不沿竖直向上的方向

3. 选择题

用两根细线把两个完全相同的圆形导线环悬挂起来，让二者等高平行放置，如图所示，当两导线环中通入方向相同的电流 I_1 、 I_2 时，则有()



- A. 两导线环相互吸引
- B. 两导线环相互排斥
- C. 两导线环无相互作用力
- D. 两导线环先吸引后排斥

4. 选择题

如图所示，金属棒MN两端由等长的轻质细线水平悬挂，处于竖直向上的匀强磁场中，棒中通以由M向N的电流，平衡时两悬线与竖直方向夹角均为 θ 。如果仅改变下列某一个条件， θ 角的相应变化情况是



- A. 棒中的电流变大， θ 角变大
- B. 两悬线等长变短， θ 角变小