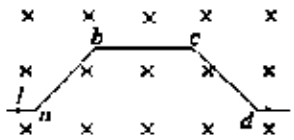
2022湖南高二上学期人教版高中物理单元测试

1.

如图，一段导线abcd 位于磁感应强度大小为B 的匀强磁场中，且与磁场方向(垂直于纸面向里)垂直．线段ab 、bc 和cd 的长度均为L ，且∠abc =∠bcd =135°.流经导线的电流为I ，方向如图中箭头所示．导线段abcd 所受到的磁场的作用力的合力(　　)



A．方向沿纸面向上，大小为$(\sqrt{2}+1)ILB$

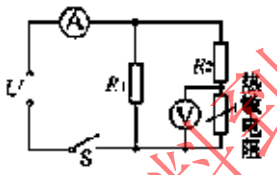
B．方向沿纸面向上，大小为$(\sqrt{2}-1)ILB$

C．方向沿纸面向下，大小为$(\sqrt{2}+1)ILB$

D．方向沿纸面向下，大小为$(\sqrt{2}-1)ILB$

2.

用半导体材料制成热敏电阻，在温度升高时，电阻会迅速减小，如图所示，将一热敏电阻接入电路中，接通开关后，会观察到(　　)



A.电流表示数不变　　B.电流表示数减小

C.电压表示数增大　　D.电压表示数减小

3.

将一正电荷从无限远处移入电场中M 点，电场力做功$W_1=6\times10^{-9}$J，若将一个等量的负电荷从电场中N 点移向无限远处，电场力做功$W_2=7\times10^{-9}$J，则M 、N 两点的电势φ_M 、φ_N ，有如下关系(　　)

A．$\varphi_M<\varphi_N<0$　　B．$\varphi_N>\varphi_M>0$

C．$\varphi_N<\varphi_M<0$　　D．$\varphi_M>\varphi_N>0$

4.

如图所示的电路中，$C_2=2C_1$，$R_2=R_1$，有以下说法：①开关处于断开状态，电容

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族