20232211K5

如图所示，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，则导线*abcd*受到的磁场的作用力的合力 (　　)



A.方向沿纸面向上，大小为(+1)*BIL*

B.方向沿纸面向上，大小为3*BIL*

C.方向沿纸面向下，大小为(+1)*BIL*

D.方向沿纸面向下，大小为3*BIL*