202313102K3

(2022·太原高二月考)电场中有*A*、*B*两点，一个点电荷在*A*点的电势能为1.2×10－8 J，在*B*点的电势能为0.80×10－8 J。已知*A*、*B*两点在同一条电场线上，如图所示，该点电荷的电荷量为1.0×10－9 C，那么(　　)

A．该点电荷为负电荷

B．该点电荷为正电荷

C．*A*、*B*两点的电势差*UAB*＝4.0 V

D．把该点电荷从*A*移到*B*，静电力做功为*WAB*＝4.0 J