202313101L3

例3　(2022·黄冈市黄州区第一中学高一期末)将一正电荷从无穷远处移至电场中*M*点，静电力做功为2.0×10－9 J，若将一个等量的负电荷从电场中*N*点移向无穷远处，静电力做功为8.0×10－9 J，则*M*、*N*两点的电势*φM*、*φN*的关系为(　　)

A．*φM*<*φN*<0 B．*φN*<*φM*<0

C．*φN*>*φM*>0 D．*φM*>*φN*>0