

3. 在正点电荷 Q 产生的电场中有 M 、 N 两点，其电势分别为 φ_M 、 φ_N ，电场强度大小分别为 E_M 、 E_N 。下列说法正确的是（ ）

A. 若 $\varphi_M > \varphi_N$ ，则 M 点到电荷 Q 的距离比 N 点的远

B. 若 $E_M < E_N$ ，则 M 点到电荷 Q 的距离比 N 点的近

C. 若把带负电的试探电荷从 M 点移到 N 点，电场力做正功，则 $\varphi_M < \varphi_N$

D. 若把带正电的试探电荷从 M 点移到 N 点，电场力做负功，则 $E_M > E_N$