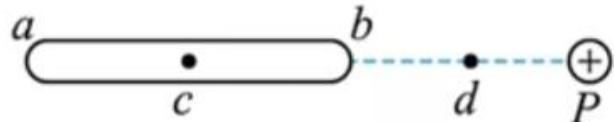


物理必修 3-18 静电平衡与等势体

如图所示，在原来不带电的金属细杆 ab 附近 P 处，放置一个正点电荷。达到静电平衡后，()

- A. a 端的电势比 b 端高
- B. b 端的电势比 d 点的低
- C. a 端的电势不一定比 d 点的低
- D. 杆内 c 处场强的方向由 a 指向 b



如图所示，Q 为一带正电的点电荷，P 为原来不带电的枕形金属导体，a、b 为导体内的两点，将导体 P 靠近但不接触点电荷 Q。当导体 P 处于静电平衡状态时，a、b 两点电场强度大小为 E_a 、 E_b ，电势大小为 ϕ_a 、 ϕ_b ，规定无穷远电势为零。下列关系正确的是()

- A. $E_a > E_b$ B. $E_a = E_b = 0$
- C. $\phi_a > \phi_b$ D. $\phi_a = \phi_b = 0$

