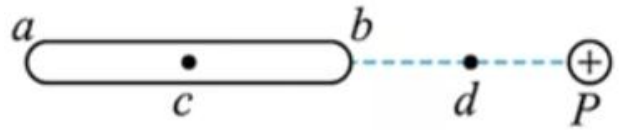


物理必修 3-18 静电平衡与等势体

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  $\phi_a$ 、 $\phi_b$ ，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.  $\phi_a = \phi_b = 0$

