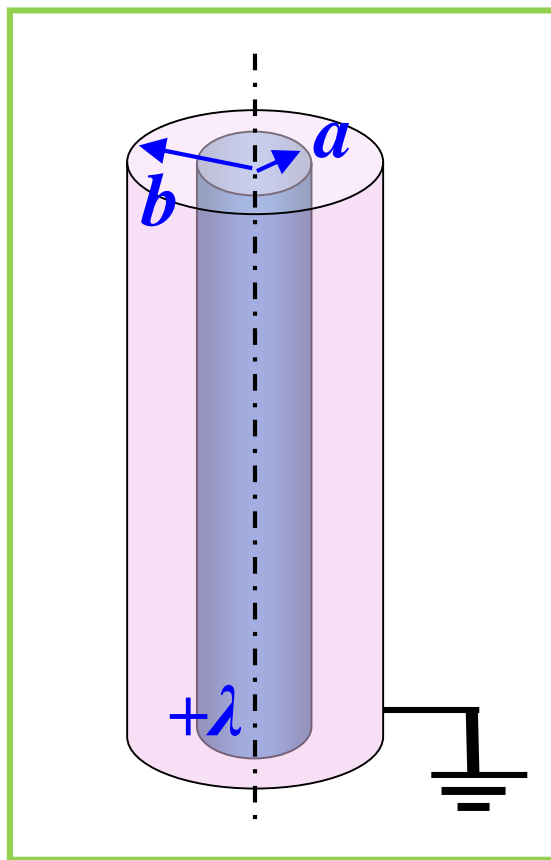


如图，横截面半径为 a 的一长直导线，同轴套一个半径为 b 的接地($U=0$)导体薄圆筒($b>a$)，设导线沿轴线单位长度所带的电量是 λ ，请计算两个导体间某一点的电场强度和电势。



$$E = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 r}$$

$$U = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \ln \frac{b}{r}$$