2023222Z10K11

(2024·苏州市高二期中)如图所示，竖直向上的匀强磁场中水平放置两足够长的光滑平行金属导轨，导轨的左侧接有电容器，不计电阻的金属棒*ab*静止在导轨上，棒与导轨垂直。*t*=0时，棒在重物的牵引下开始向右运动，*t*=*t*0时，重物落地且不反弹，则棒的速度大小*v*、电容器所带的电荷量*q*、棒中安培力的冲量大小*I*、棒克服安培力做的功*W*与时间*t*的关系图像正确的是 (　　)





