A2023222Z10Z2

答案　C

解析　金属棒*PQ*在运动过程中所受到的合力为安培力，方向向左，*F*安=*BIL*=，由牛顿第二定律得=*ma*，由于*v*减小，所以金属棒向右运动过程中，加速度逐渐减小，故A错误；

金属棒运动过程中，回路产生的电荷量*q*=Δ*t*=Δ*t*=·==*B*

从*a*到*b*的过程中与从*b*到*c*的过程中，回路面积的变化量Δ*S*相等，*B*、*R*相等，通过金属棒横截面的电荷量相等，故B错误；金属棒在安培力作用下做减速运动，速度*v*越来越小，导体棒克服安培力做功，把金属棒的动能转化为内能，由于*ab*间距离与*bc*间距离相等，安培力从*a*到*c*逐渐减小，由*W*=*F*安*s*定性分析可知，从*a*到*b*克服安培力做的功比从*b*到*c*克服安培力做的功多，因此在从*a*到*b*的过程产生的内能多，故C正确，D错误。

专题强化练　［分值：100分］

1*~*5题每题7分，6题12分，共47分