A2023222Z10K9

答案　A

解析　设导轨平面与水平面的夹角为*θ*，导体棒向上做匀加速运动，则*F*--*mg*sin *θ*=*ma*

即*F*=*t*+*ma*+*mg*sin *θ*，选项A正确；力*F*的功率*P*=*Fv*=(*t*+*ma*+*mg*sin *θ*)*at*=*t*2+*m*(*a*2+*ag*sin *θ*)*t*

则*P*-*t*图像为开口向上的抛物线，选项B错误；产生的感应电流*I*=

则*I*-*t*图像是过原点的直线，选项C错误；电阻*R*上产生的热量*Q*=*I*2*Rt*=*t*3，则*Q*-*t*图像一定不是过原点的直线，选项D错误。