A202312811KL4

答案　A

解析　物体匀速运动时，合力为零，合力对物体做功为零，故A正确；物体在水平方向移动，在竖直方向上没有位移，所以重力对物体做功为零，故B错

误；物体所受摩擦力沿斜面向上，与位移的夹角为180°－*θ*，根据平衡条件可得*F*f＝*mg*sin *θ*，所以摩擦力对物体做功为*W*f＝*F*f*L*cos(180°－*θ*)＝－*mgL*sin *θ*cos *θ*，即物体克服摩擦力做功为*mgL*sin *θ*cos *θ*，故C错误；支持力垂直斜面向上，与位移的夹角为90°－*θ*，根据平衡条件*F*N＝*mg*cos *θ*，则弹力对物体做功为*W*N＝*mg*cos *θ*·*L*cos(90°－*θ*)＝*mgL*sin *θ*cos *θ*，故D错误。