A20232112K9

答案　B

解析　重力对滑块的总冲量为*I*G＝*mg*(*t*1＋*t*2)，A错误；斜面对滑块的支持力对滑块的总冲量为*I*N＝*mg*(*t*1＋*t*2)cos *θ*，B正确；整个过程中滑块的动量发生了改变，故合力的冲量不为0，C错误；上滑过程和下滑过程摩擦力的方向相反，故若以沿斜面向上为正方向，摩擦力的总冲量为*I*f＝*F*f(*t*2－*t*1)，D错误。