A2023128Z1L4

答案　D

解析　子弹对木块的作用力大小为*F*f，木块相对于桌面的位移为*x*，则子弹对木块做功为*F*f*x*，根据功能关系，木块动能的增量等于子弹对木块做的功，即为*F*f*x*，故A正确；木块对子弹的阻力做功为 *W*＝－*F*f(*x*＋*d*)，根据功能关系得知：子弹动能的减少量等于子弹克服阻力做的功，大小为*F*f(*x*＋*d*)，故B正确；子弹相对于木块的位移大小为*d*，则系统克服阻力做功为*F*f*d*，根据功能关系可知，系统机械能的减少量为*F*f*d*，产生的热量为*F*f*d*，故C正确，D错误。

专题强化练