A2023211Z4K1

答案　A

解析　*t*1时间内，子弹推动两个木块一起运动，所以子弹和木块A、B的动量守恒*m*子*v*0＝*m*子*v*1＋(*m*A＋*m*B)*v*2，即*m*子*v*0－*m*子*v*1＝(*m*A＋*m*B)*v*2，子弹的动量变化量等于木块A、B整体的动量变化量，所以子弹的动量变化量大于A的动量变化量，A正确，C错误；*t*2时间内，子弹和木块B的动量守恒*m*子*v*1＋*m*B*v*2＝*m*子*v*3＋*m*B*v*4，即*m*子*v*1－*m*子*v*3＝*m*B*v*4－*m*B*v*2，子弹的动量变化量等于B的动量变化量，B错误；*t*2时间内，子弹穿过B的过程中，有热量产生，所以此过程中机械能不守恒，D错误。