A2023211ZK3

答案　D

解析　由于子弹射入木块的时间极短，系统的动量守恒，取向右为正方向，根据动量守恒定律得*mv*0＝(*M*＋*m*)*v*，解得*v*＝。从弹簧被压缩到木块第一次回到原来的位置过程中，系统速度大小不变，方向改变，对木块(含子弹)，根据动量定理得*I*＝－(*M*＋*m*)*v*－(*M*＋*m*)*v*＝－2(*M*＋*m*)·＝－2*mv*0。由于弹簧的质量不计，则墙对弹簧的弹力等于弹簧对木块的弹力，所以墙对弹簧的冲量大小等于弹簧对木块的冲量大小，为2*mv*0，故D正确。