2023211Z4K1

(2023·佛山市郑裕彤中学高二月考)如图所示，相互接触不粘连的质量均为*m*的木块A、B静止放置在光滑水平面上，现有一子弹水平穿过两木块，设子弹穿过木块A、B的时间分别为*t*1和*t*2，木块对子弹水平方向的作用力恒为*F*f，则下列说法正确的是(　　)

A．*t*1时间内，子弹的动量变化量大于A的动量变化量

B．*t*2时间内，子弹的动量变化量大于B的动量变化量

C．*t*1时间内，子弹和A的总动量守恒

D．*t*2时间内，子弹和B的总机械能守恒