A20232112L4

答案　C

解析　由题图可知，0～2 s时间内合力*F*对物块的冲量为*I*1＝(1＋2)×2 N·s＝3 N·s，故A错误；由题图可知，2～3 s时间内合力*F*对物块的冲量为*I*2＝－1 N×1 s＝－1 N·s，故B错误；由题图可知，0～3 s时间内合力*F*对物块的冲量为*I*3＝*I*1＋*I*2＝2 N·s，故C正确；由动量定理*I*3＝*mv*－0，可得*v*＝1 m/s，D错误。

求变力的冲量的方法