2023211Z4K3

(多选)(2024·云南凤庆县第一中学期中)如图所示，光滑水平地面上并排放置着质量分别为*m*1＝1 kg、*m*2＝2 kg的木板，一质量为*M*＝2 kg、大小可忽略的滑块以初速度*v*0＝10 m/s从两木板左侧滑上第一块木板，当滑块滑离第一块木板时，滑块的速度大小为*v*1＝7 m/s，滑块最终与第二块木板相对静止，则下列说法正确的是(　　)

A．第一块木板最终的速度大小为2 m/s

B．第一块木板最终的速度大小为1 m/s

C．滑块最终的速度大小为4.5 m/s

D．第二块木板最终的速度大小为3 m/s