2023211Z4K9

(15分)(2024·济南市历城二中月考)如图所示，两块质量均为*M*＝0.6 kg的木块A、B并排放置在光滑的水平桌面上，一颗质量*m*＝0.1 kg的子弹C(可视为质点)以*v*0＝40 m/s的水平速度射入A后完全进入B，最终和B一起运动，测得A、B在水平地面上的落地点至桌边缘的水平距离之比为1∶2，不计空气阻力，求C在A中运动时系统机械能的损失与C在B中运动时系统机械能的损失之比Δ*E*1∶Δ*E*2。

