A20232111K4

答案　AD

解析　以初速度方向为正方向，如果末速度的方向与初速度方向相反，由Δ*p*＝*mv*′－*mv*，得Δ*p*＝(－7×0.5－3×0.5) kg·m/s＝－5 kg·m/s，负号表示Δ*p*的方向与初速度方向相反，选项A正确，B错误；如果末速度方向与初速度方向相同，由Δ*p*＝*mv*′－*mv*，得Δ*p*＝(7×0.5－3×0.5) kg·m/s＝2 kg·m/s，方向与初速度方向相同，选项C错误，D正确。

考点二　动量与动能