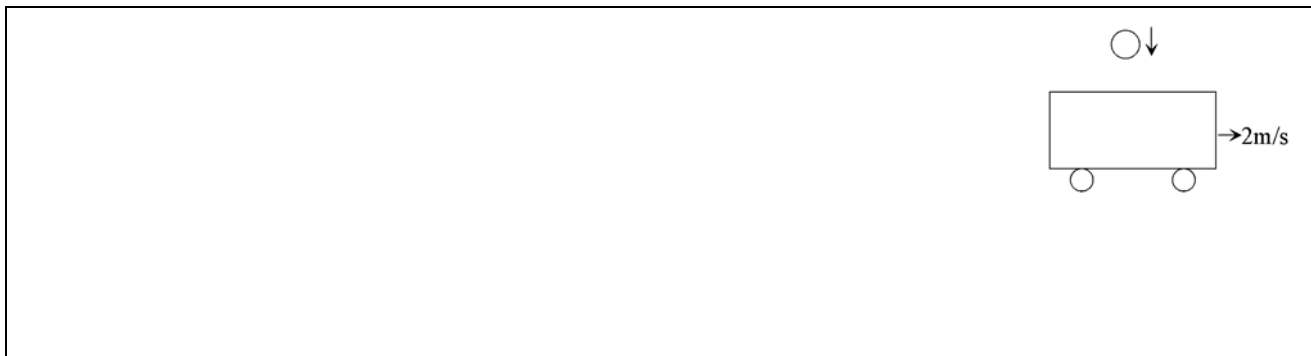


1. 2 kg 的 A 球以 10 m/s 與靜止 B 球相撞後合而為一運動，速度為 4 m/s，則 B 球的質量為何？

2. 質量 0.099 kg 的木塊在光滑地板以 0.5 m/s 作等速運動，此時迎面而來一質量 1 g、速率 600 m/s 的子彈射入木塊內，此時木塊速度為何？

3. 質量 0.5 kg 的球自高 3 m 處自由落入質量為 9.5 kg，以速度為 2 m/s 正在行進的車內，則落入車內後整個行進系統的動量多大？此時速度多少？



4. 一楔形木塊質量 6 kg 以 3 m/s 在光滑地面向右滑行，今有質量 2 kg 小球以 5 m/s 向左滑行，當小球滑至斜面上最高點時，楔形木塊速度為何？

