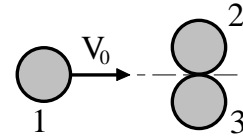


1.如右圖所示，1、2、3 三球完全相同，球 1 以 10m/s 如圖示方向與球 2、3 作兩度空間之彈性碰撞，求 1、2、3 球撞後之速度各為？



2.質量 1 公斤的 A 球和質量 3 公斤的靜止 B 球作斜向彈性碰撞，A 球於碰撞後的方向與原入射方向垂直，則碰撞後 A、B 兩球動量量值比為：(A)1/2 (B)1/3 (C) $1/\sqrt{2}$ (D) $1/\sqrt{3}$ (E) $\sqrt{3}$ 。

3.A 物以某速度與等質量的靜止 B 物作彈性碰撞，撞後 A 物之運動方向與原方向夾 30° ，則撞後 A、B 兩物的動能比($E_{KA} : E_{KB}$)為：(A)2 : 1 (B)1 : 2 (C)3 : 1 (D)1 : 3 (E)1 : 1。

1. $v_1 = -2 \text{ m/s}$ $v_2 = v_3 = 4\sqrt{3} \text{ m/s}$ 2.D 3.C