

Họ và tên:.....

**Lớp:** .....

## PHIẾU HỌC TẬP SỐ 6

**Câu 1:** Định luật bảo toàn động lượng chỉ đúng trong trường hợp

- A.**hệ có ma sát. **B.**hệ không có ma sát.  
**C.**hệ kín có ma sát. **D.**hệ cô lập

**Câu 2:** Trường hợp nào sau đây có thể coi là hệ kín?

- A.** Hai viên bi chuyển động trên mặt phẳng nằm ngang.  
**B.** Hai viên bi chuyển động trên mặt phẳng nghiêng.  
**C.** Hai viên bi rơi thẳng đứng trong không khí.  
**D.** Hai viên bi chuyển động không ma sát trên mặt phẳng nằm ngang

**Câu 3:** Một chiếc xe đang chạy trên đường ngang, không ma sát với vận tốc  $10\text{m/s}$  thì va chạm mềm vào một chiếc xe khác đang đứng yên và có cùng khối lượng. Sau va chạm vận tốc hai xe là

- A.**  $v_1 = 0$ ;  $v_2 = 10\text{m/s}$ .      **B.**  $v_1 = v_2 = 5\text{m/s}$ .  
**C.**  $v_1 = v_2 = 10\text{m/s}$ .      **D.**  $v_1 = v_2 = 20\text{m/s}$ .

**Câu 4:** Hai viên bi có khối lượng  $m_1 = 50\text{g}$  và  $m_2 = 80\text{g}$  đang chuyển động không ma sát, ngược chiều nhau trên một đường thẳng thì va chạm vào nhau. Biết vật  $m_1$  chuyển động với vận tốc  $v_1 = 2\text{m/s}$ . Muốn sau va chạm  $m_2$  đứng yên còn  $m_1$  chuyển động theo chiều ngược lại với vận tốc như cũ thì tốc độ của  $m_2$  trước va chạm bằng

- A.** 1 m/s.                      **B.** 2,5 m/s.                      **C.** 3 m/s.                      **D.** 2 m/s.