

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 10m/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.