

Họ và tên:.....

Lớp:

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4

Quan sát thí nghiệm và trả lời các câu hỏi sau: (Các em hãy dừng lại sau khi kết thúc 1 câu hỏi và trả lời vào ngay nhé !!)

*Thí nghiệm

Câu 1: (Xe 1 chuyển động, xe 2 đứng yên)

a.Sau khi xe 1 va chạm với xe 2 thì vận tốc của 2 xe sẽ thay đổi như thế nào?

- A. Vận tốc của xe 1 chuyển sang xe 2
- B. Vận tốc của xe 1 bằng xe 2
- C. Vận tốc của xe 2 bằng nửa xe 1

b.Tính động lượng của hệ trước và sau va chạm

- A. $v_{\text{trước}} = 0\text{kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0.5\text{kg.m/s}$
- B. $v_{\text{trước}} = 0.5\text{kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0.5\text{kg.m/s}$
- C. $v_{\text{trước}} = 0.5\text{kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0\text{kg.m/s}$

Câu 2: (Xe 1 đứng yên, xe 2 chuyển động)

a.Sau khi xe 2 va chạm với xe 1 thì vận tốc của 2 xe sẽ thay đổi như thế nào?

A. Xe 1 chuyển toàn bộ vận tốc sang xe 2

B. Xe 1 nhận toàn bộ vận tốc của xe 2

C. Cả 2 xe có vận tốc bằng nhau

b. Tính động lượng của hệ trước và sau va chạm

A. $v_{\text{trước}} = 0.25 \text{ kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0.25 \text{ kg.m/s}$

B. $v_{\text{trước}} = -0.5 \text{ kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = -0.5 \text{ kg.m/s}$

C. $v_{\text{trước}} = 0.5 \text{ kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0 \text{ kg.m/s}$

Câu 3: (Cả 2 xe cùng chuyển động)

a. Sau khi xe 2 va chạm với xe 1 thì vận tốc của 2 xe sẽ thay đổi như thế nào?

A. Vận tốc của xe 1 chuyển sang xe 2

B. Vận tốc của xe 1 bằng xe 2

C. Vận tốc của xe 2 chuyển đổi cho nhau

b. Tính động lượng của hệ trước và sau va chạm

A. $v_{\text{trước}} = 0 \text{ kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0 \text{ kg.m/s}$

B. $v_{\text{trước}} = 0.5 \text{ kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0.5 \text{ kg.m/s}$

C. $v_{\text{trước}} = -0.5 \text{ kg.m/s}$; $v_{\text{sau}} = 0 \text{ kg.m/s}$

