

Họ và tên:.....

Lớp:.....

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3

Câu 1: Một hệ gồm hai vật có khối lượng lần lượt là m_1 và m_2 , chuyển động với vận tốc có độ lớn lần lượt là v_1 và v_2 hướng vào nhau. Bỏ qua mọi ma sát và lực cản của không khí. Viết biểu thức của định luật bảo toàn động lượng cho hệ này. (Chọn phương án đúng nhất)

A. $p = m_1 \cdot v_1 - m_2 \cdot v_2$

B. $p = m_1 \cdot v_1 + m_2 \cdot v_2$

C. $p = m_2 \cdot v_2 - m_1 \cdot v_1$

Câu 2: Hai vật lần lượt có khối lượng $m_1 = 2 \text{ kg}$; $m_2 = 3 \text{ kg}$ chuyển động với các vận tốc $v_1 = 2 \text{ m/s}$, $v_2 = 4 \text{ m/s}$. Biết hai vector vận tốc vuông góc nhau. Tổng động lượng của hệ là

A. 16 kg.m/s

B. 160 kg.m/s

C. 40 kg.m/s

D. $12,65 \text{ kg.m/s}$