

PAG. 517 N 35

$$M = 12 \text{ kg}$$

$$v_0 = 1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$m_1 = 2,0 \text{ kg}$$

$$m_2 = 3,0 \text{ kg}$$

$$m_3 = 4,0 \text{ kg}$$

1° PIETRA

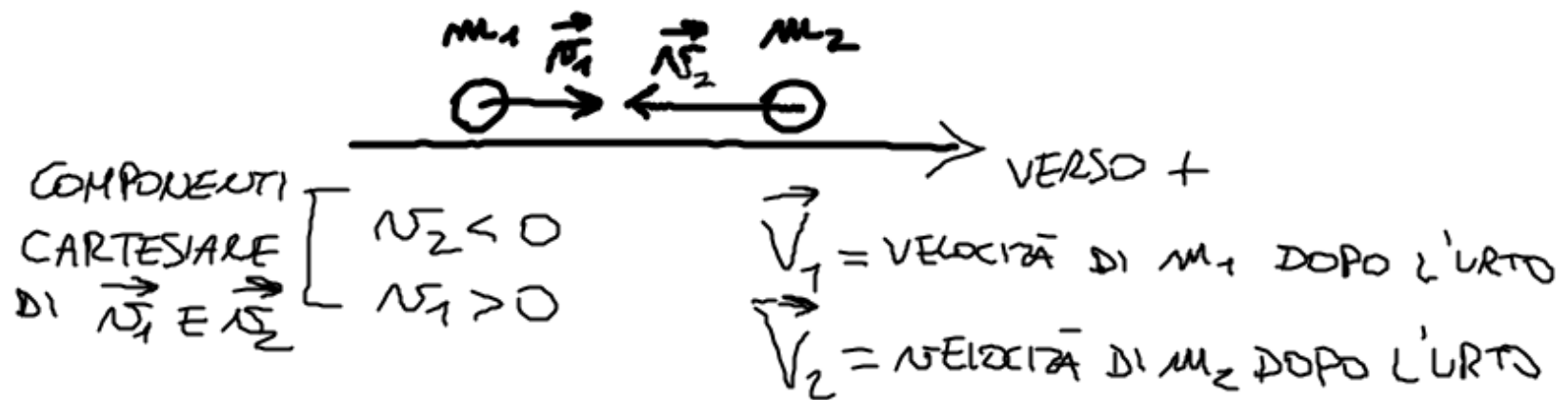
$$M v_0 = (M + m_1) v_1$$

$$\Downarrow$$
$$v_1 = \frac{M v_0}{M + m_1} =$$

$$= \frac{12 \text{ kg}}{12 \text{ kg} + 2,0 \text{ kg}} \cdot 1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 1,3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

ecc.

# URTI ELASTICI LUNGO UNA RETTA



CONS. QUANTITÀ DI  
MOTO

$$m_1 u_1 + m_2 u_2 = m_1 V_1 + m_2 V_2$$

CONS. ENERGIA  
CINETICA PERCHÉ  
L'URTO È ELASTICO

$$\frac{1}{2} m_1 u_1^2 + \frac{1}{2} m_2 u_2^2 = \frac{1}{2} m_1 V_1^2 + \frac{1}{2} m_2 V_2^2$$