

13. 答案: A

設 P 嘅行嘅方向為正，而碰撞後嘅速度為  $v$ 。

根據動量守恆定律，

$$m_1u_1 + m_2u_2 = (m_1 + m_2)v$$

$$1000(20) + 1500(-10) = (1000 + 1500)v$$

$$5000 = 2500v$$

$$v = 2 \text{ ms}^{-1}$$

因為  $v$  係正嘅，所以兩架車係沿 P 嘅原來方向前進。

所以答案為 A。