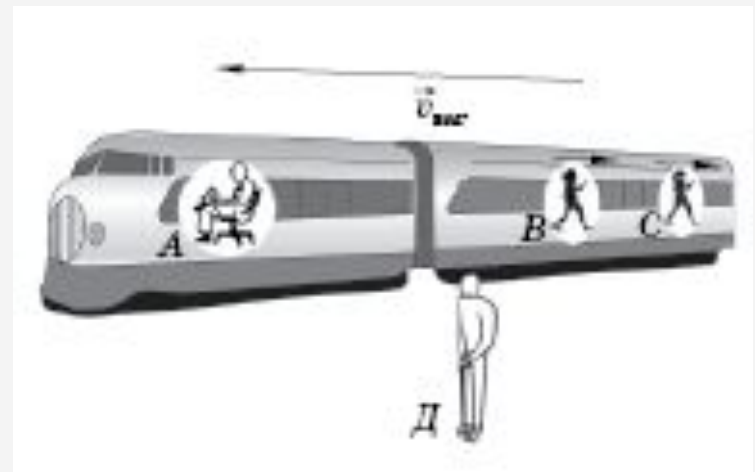


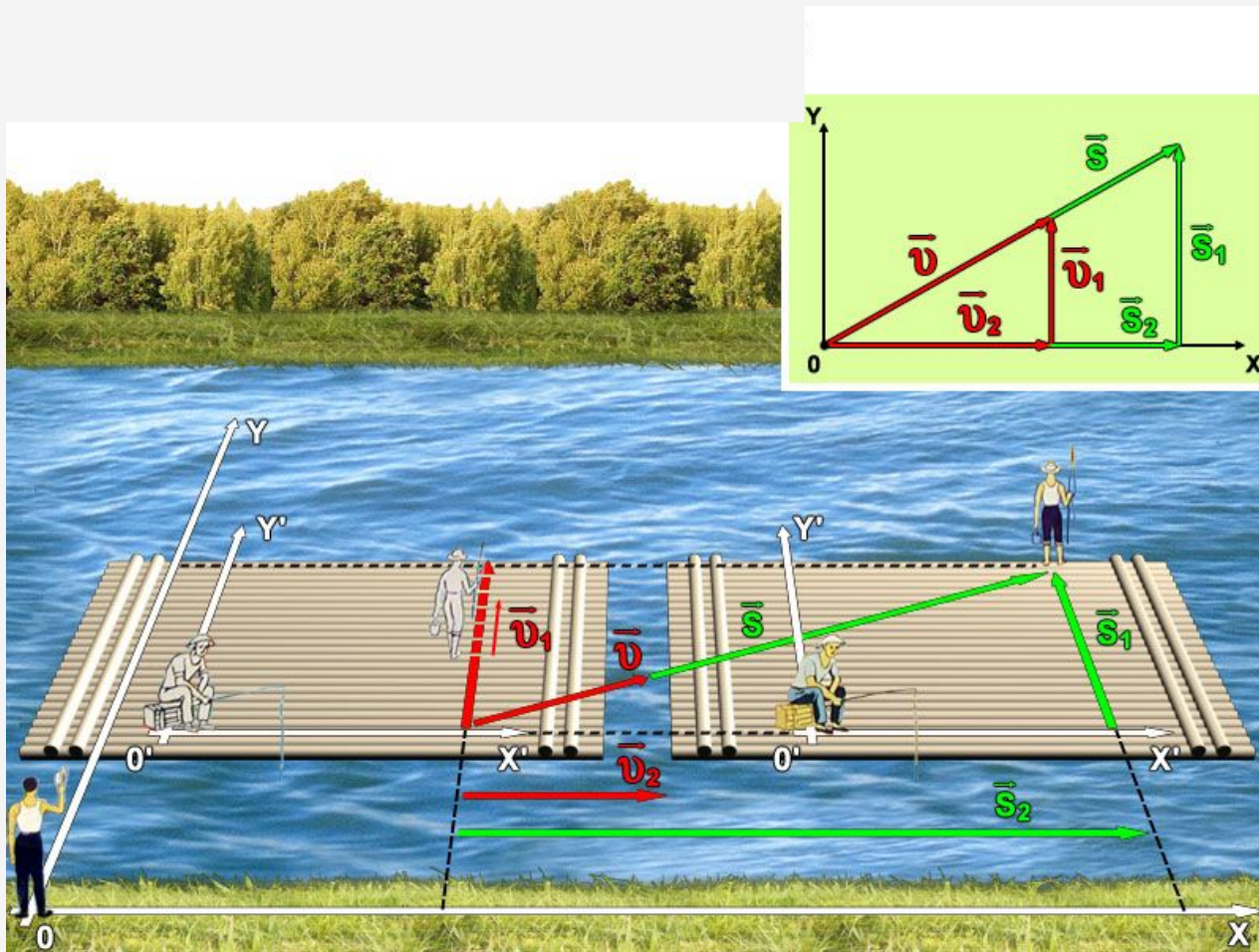
# Відносність руху

# Поняття відносності руху

- Під відносністю руху розуміють залежність кінематичних величин від вибору системи відліку



# Закон додавання переміщень



# Закон додавання швидкостей

- Швидкість тіла відносно нерухомої системи відліку дорівнює векторній сумі швидкості тіла відносно рухомої системи відліку та швидкості рухомої системи відносно нерухомої

$$\vec{v} = \vec{v}_1 + \vec{v}_2$$

# Межі застосування закону

- Закон виконується для руху тіл зі швидкостями значно меншими за швидкість руху світла ( $3 \cdot 10^8$  м/с)