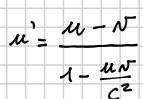
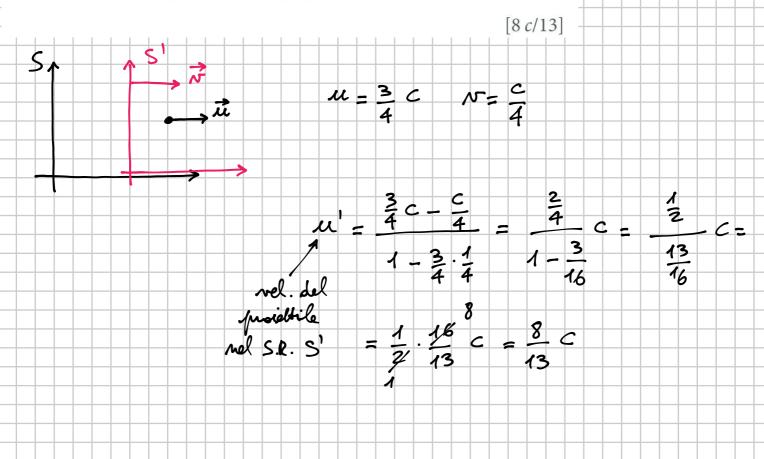


Nel sistema di riferimento S un'astronave si muove con velocità v = c/4 ed emette un proiettile che, nello stesso sistema, si muove con velocità M = 3c/4.



▶ Calcola la velocità del proiettile nel sistema di riferimento solidale con l'astronave.



$$N_A^{(5)} = \frac{(48 \text{ min}) \cdot C}{80 \text{ min}} = \frac{48}{80} \cdot C = \frac{3}{5} \cdot C$$

$$N_B^{(5)} = \frac{(48 \text{ min})}{5} \cdot C = \frac{48}{5} \cdot C$$

$$N_B^{(5)} = \frac{(48 \text{ min})}{35} \cdot C = \frac{48}{35} \cdot C$$

$$(*) = \frac{48 - \frac{3}{5}}{35} = \frac{48 - \frac{3}{5}}{5} = \frac{475 - 144}{5 \cdot 35} = \frac{3 \cdot 5 \cdot 35}{5 \cdot 35} = \frac{45 \cdot 35}{45} = \frac{475 - 144}{5 \cdot 35} = \frac{45 \cdot 35}{45} = \frac{45$$

$$\Rightarrow \mathcal{N}_{A}^{(B)} = -\mathcal{N}_{B}^{(A)} = \begin{bmatrix} 45.6 \\ 331 \end{bmatrix}$$