

ORA PROVA TU Due sistemi di riferimento inerziali in una dimensione S e S' hanno gli assi coordinati equiversi e le loro origini coincidono agli istanti t = t' = 0 s, quando una particella parte dall'origine O di S e, sempre in S, raggiunge la posizione x = 1,90 m all'istante t. La velocità di S' rispetto a S è $v = 1,13 \times 10^8$ m/s e la velocità della particella misurata nel sistema S' è $u' = 1,48 \times 10^8$ m/s.

Calcola il valore dell'istante t e la velocità u della particella nel sistema S.

$$[8,63 \times 10^{-9} \text{ s};2,20 \times 10^{8} \text{ m/s}]$$

$$S^{1}$$

$$X_{1}^{1} = 0 \text{ m.} \qquad X_{2}^{1} = M^{1} t_{2}^{1} \qquad X_{1} = 0 \text{ m.} \qquad X_{2} = 1,30 \text{ m.}$$

$$t_{1}^{1} = 0 \text{ s.} \qquad t_{2}^{1} = 8 \left(t_{2} - \frac{A}{C} \times_{2} \right) \qquad t_{1} = 0 \text{ s.} \qquad t_{2}$$

$$X_{2}^{1} = A^{1} t_{2}^{1} = Y \left(\times_{2} - N^{2} t_{2} \right) \implies t_{2}^{1} = \frac{8}{M^{1}} \left(\times_{2} - N^{2} t_{2} \right)$$

$$X_{2}^{1} = A^{1} t_{2}^{1} = Y \left(\times_{2} - N^{2} t_{2} \right) \implies t_{2}^{1} = \frac{8}{M^{1}} \left(\times_{2} - N^{2} t_{2} \right)$$

$$X_{2}^{1} = A^{2} t_{2}^{2} = A^{2} t_{2}^{2} + A^{2} \left(t_{2}^{2} - A^{2} t_{2}^{2} \right)$$

$$X_{2}^{2} = A^{2} t_{2}^{2} = A^{2} t_{2}^{2} + A^{2} \left(t_{2}^{2} - A^{2} t_{2}^{2} \right)$$

$$X_{2}^{2} = A^{2} t_{2}^{2} = A^{2} t_{2}^{2} + A^{2} \left(t_{2}^{2} - A^{2} t_{2}^{2} \right)$$

$$X_{2}^{2} = A^{2} t_{2}^{2} = A^{2} t_{2}^{2} + A^{2} t_{2}^{2} +$$

(x'= 8 (x-vt)

t'= 8(t-3×)