ORA PROVA TU Due eventi, che hanno luogo in $x_1 = 1.8$ m e in $x_2 = 9.9$ m, avvengono agli istanti $t_1 = 18$ ns e $t_2 = 22$ ns.

Le coordinate *y* e *z* dei due eventi sono uguali.

- ▶ Mostra che esiste un sistema di riferimento S in cui i due eventi avvengono nello stesso istante.
- ▶ Calcola la loro distanza spaziale in S. l

[8,0 m]

$$S = E_1$$
 E_2 $X_1 = 1,8 \text{ m}$ $X_2 = 9,9 \text{ m}$

t1 = 18 MB

t2 = 22 M为

$$= \left[\left(3,0 \times 10^{8} \times 4 \times 10^{-9} \right)^{2} - \left(9,9-1,8 \right)^{2} \right] m^{2} =$$

$$= [(4,2)^2 - (8,1)^2] m^2 = -64,17 m^2 < 0$$

E, ES E, SNO SHULTANE!

$$-64,17m^2 = -\Delta 5^{12}$$

