26/2/2019

COSA ABBIAMO VISZO FINO AD ORA:

$$V = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{N^2}{C^2}}} > 1$$
 $B = \frac{N}{C} < 1 \implies V = \frac{1}{\sqrt{1 - B^2}}$

DILATIONE DEI TEMPI

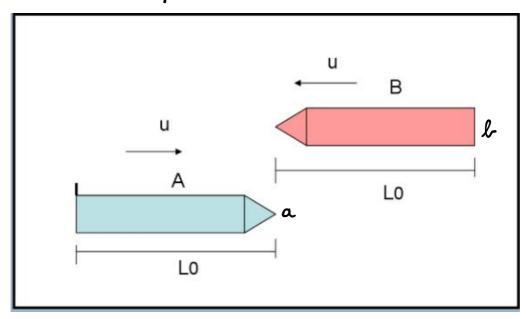
CONTRAZIONE DELLE LUNGHEZZE (CONTRAZIONE DI LORENTZ)

$$\Delta x' = \frac{\Delta x}{y}$$
 LUNGHEZZA PROPRIA

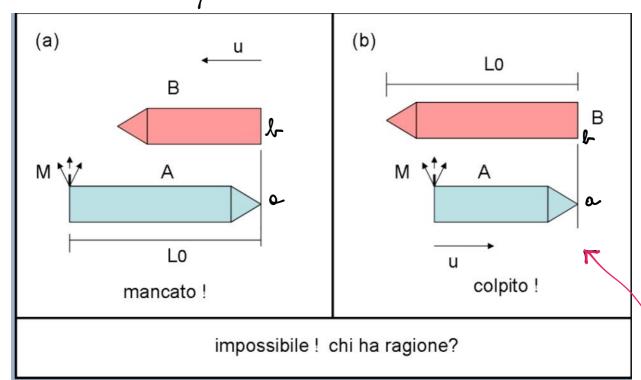
RELATIVITA DELLA SIMULTANEITA

Eventi <u>de accodons in poti diversi</u> lungs la diresione del moto relativo non possono essere simultanei in S.R.I. diversi.

Sols nel coss di eventi che hanno luces nello stesse punto la simultaneito in un sistema rimane vera anche in un qualsioni altro. Due rossi A e B homs la stersa lunghersa Lo a riposs. Parsons l'une occante all'altre a velocità relativistica. A ha nella parte porteriore un commone M (perpendiclore alla diresione del moto).



A fa frace quands i punti a el coincidens. Nel sus S.R., B mlisce une contrasione, quindi A n'espetta di mancare il lesseglis. Nel S.R. di B, invece, è A a sulvie une contrasione, per avi B si obsetta di essere colfits.



Se nel S.R. di A gli eventi "coincidents di a et " e "spess di M"
sons simultanei, non possons essels nel S.R. di B. B vedra
prima la "spors di M", poidre sta andonde incentre a tale events
(come nel coss dell'esempis del trens).

SBAGLIATO