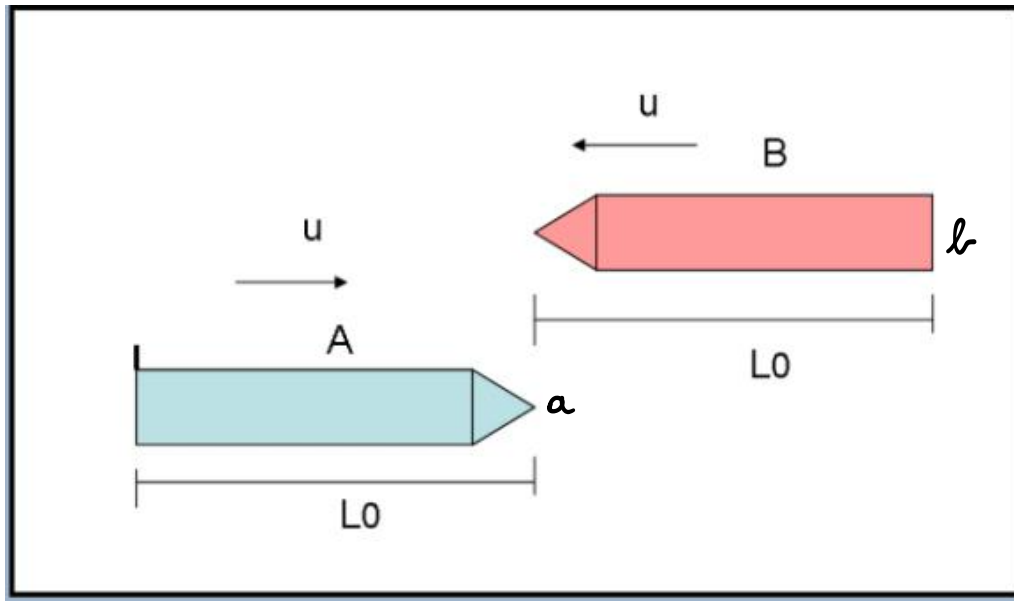
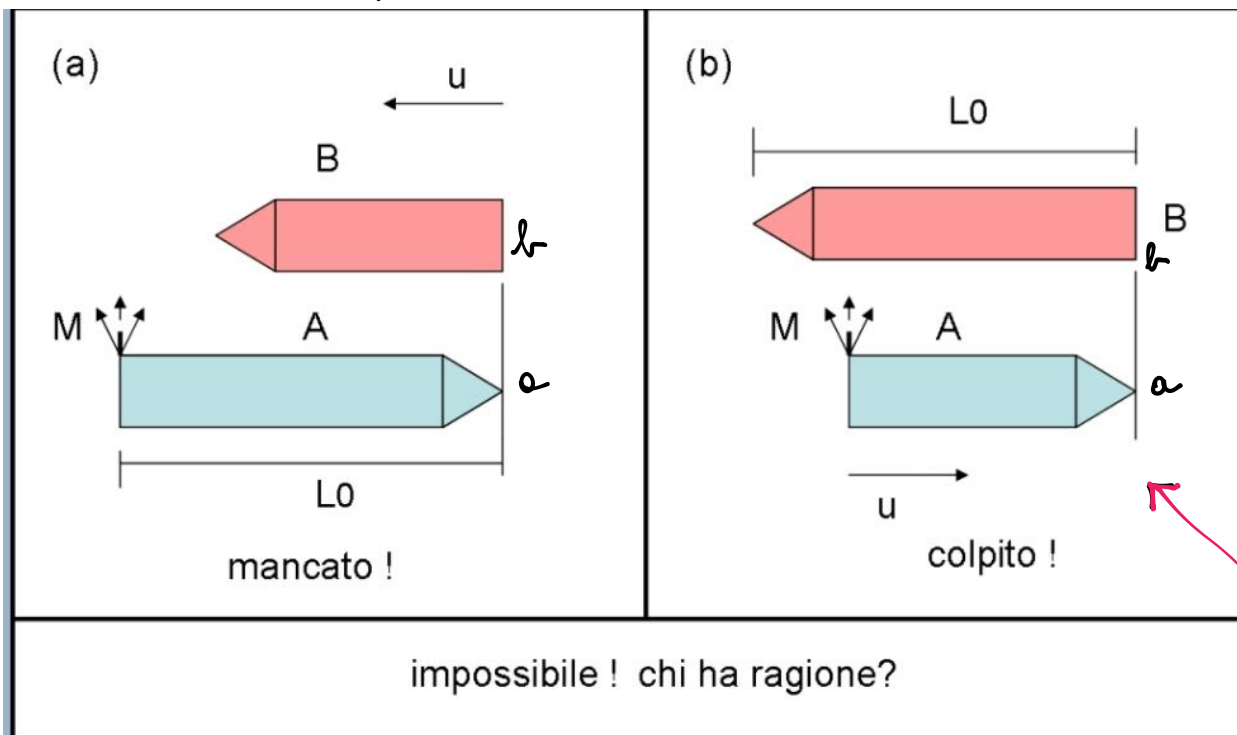


Due razzi A e B hanno la stessa lunghezza L_0 a riposo. Passano l'uno accanto all'altro a velocità relativistiche. A ha nella parte posteriore un cannone M (perpendicolare alla direzione del moto).



A fa fuoco quando i punti a e b coincidono. Nel suo S.R., B subisce una contrazione, quindi A si aspetta di mancare il bersaglio. Nel S.R. di B, invece, è A a subire una contrazione, per cui B si aspetta di essere colpito.



Se nel S.R. di A gli eventi "coincidenza di a e b" e "sparo di M" sono simultanei, non possono esserlo nel S.R. di B. B vedrà prima lo "sparo di M", poiché sta andando incontro a tale evento (come nel caso dell'esempio del treno).

SBAGLIATO