

La lunghezza del corpo, misurata in un sistema inerziale in moto relativo con velocità v in direzione della sua lunghezza, è

$$L = \frac{L_0}{\gamma} = \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} L_0$$

dove L_0 è la lunghezza propria del corpo.

SPUNTI PER IL COLLOQUIO

Lo studente può:

- commentare la formula spiegando il concetto di lunghezza propria
- illustrare il concetto di simultaneità nella relatività ristretta
- discutere il fenomeno della contrazione delle lunghezze nella direzione del moto