

S R T

- Zeitdilatation: Schnelle Uhren laufen langsamer.
- Längenkontraktion: Eine Strecke wird kürzer für schnelle Wahrnehmer.

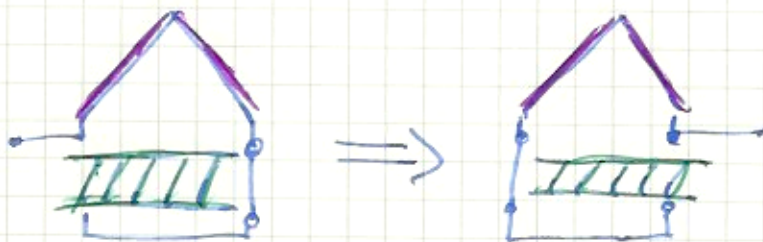
Philosophischer Disput

Alle Wahrnehmer haben eine Uhr, die sich ändert (läuft weiter). Kein (!) Wahrnehmer hat eine Strecke bei sich — man ist ein Punkt.

Achtung: Licht ist auch zeitlich ein Punkt! ($T_W = \sqrt{1 - \frac{c^2}{c^2}} \cdot T_B = 0$)

- Formel $L(v) = L \cdot \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$
- Wie "hoch" ist unsere Atmosphäre für kosmische Myonen? ($v \approx 99\% \text{ von } c$)
Wie lange dauert es folglich für Myonen, diese Strecke zurückzulegen?

• LADDER PARADOX



TO FIT OR NOT TO FIT

* Gruppendiskussion
Leiterframe vs. Garageframe.