

Thomas Weatherby

Theo III: 3. Raumzeit

1

Wiederholung – Michelson-Morley



Einstiegsaufabe:

- Erkläre den Aufbau des Michelson-Morley Experiments, mit Skizze.
- **Erkläre** das Ziel des Michelson-Morley Experiments und wie das Ziel durch eine Messung zu erreichen war.
- Interpretiere das Nullergebnis des Michelson-Morley-Experiments.



Theo III: 3. Raumzeit & Minkows

2

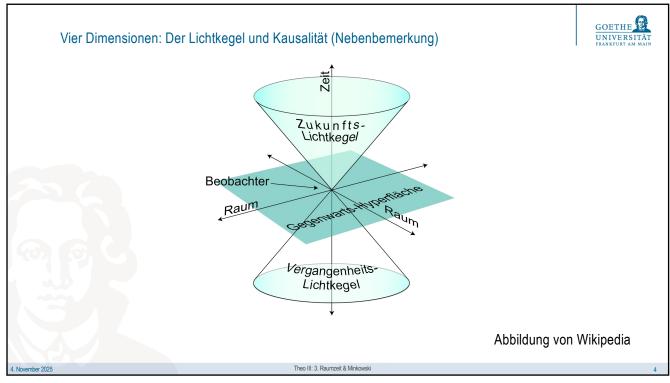
Woch

Wiederholung - SR Postulate & Effekte

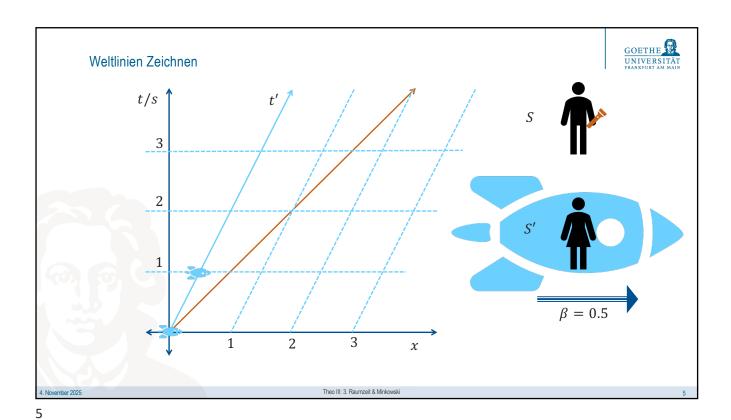
- GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN
- 1. Was sind die zwei Postulate der SR? Erkläre die Bedeutung davon.
- 2. Was sind die wichtigsten **Eigenschaften** von γ ?
 - $\beta \approx 0$
 - $\beta \lesssim c$
- 3. Erkläre Zeitdilatation und Längenkontraktion in Worten und schreibe die jeweiligen Gleichungen dafür und beschrifte jeder Variable.

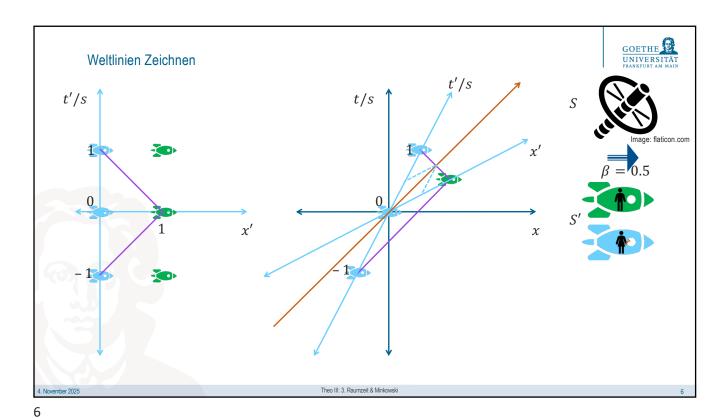
4. November 2025 Theo III: 3. Raumzeit & Minkowski

3



4





Woch J. I