

Physik für B-TI – 1. Semester

Dozentin: Dr. Barbara Sandow, barbara.sandow@fu-berlin.de
Ort. Beuth Hochschule, C 212

2. Seminarischer Unterricht am 14.10.2019

- Wiederholung vom 7.10.
- Umrechnen von Einheiten
- Mathetest: Bitte, wenn Sie Schwierigkeiten bei diesem Test gehabt haben sollten, sollten Sie versuchen sich z.B. mit solchen Hilfsmitteln:

<https://www.youtube.com/watch?v=qmyKmAkq3i4>

weiterzubilden.

- 1. Übungsblatt an der Tafel vorgerechnet

2. Mechanik:

„Bewegung und Kraft“

Physikalische Größen

Physikalische Größen beschreiben Eigenschaften des zu behandelnden Gegenstandes und werden zur Abkürzung mit Buchstaben bezeichnet und sind zusammengesetzt aus Maßzahl und der Einheit.

$\text{Physikalische Größe} = \text{Maßzahl} \cdot \text{Einheit}$
--

2.1 Statik/Kinematik/ Dynamik

Bewegungsgesetze: 1) Gradlinige Bewegungen punktförmiger Körper

Beschreibung von Bewegungen entlang einer geraden Bahn, wobei es genügt lediglich einen repräsentativen Punkt des Körpers heranzuziehen

Geschwindigkeit $v = \frac{s}{t} = \frac{ds}{dt} = \dot{s}$ (Einheit: 1m/s)