

Vorlesung „Geschichte der Physik“

1. Einleitung

- 1.1. Literatur**
- 1.2. Warum eine Vorlesung zur Physikgeschichte?**
- 1.3. Epochen**

2. Frühgeschichtliche Kulturen

- 2.1. Vorzeit**
- 2.2. China**
- 2.3. Indien**
- 2.4. Mesopotamien und Ägypten**

3. Griechische Antike und Hellenismus

- 3.1. Vorsokratische Philosophen**
- 3.2. Philosophen der Athener Schulen**
- 3.3. Nach-aristotelische Wissenschaft**

4. Die Entwicklung des Naturbildes bis Kepler

- 4.1. Die “1000jährige Pause”**
- 4.2. Das heliozentrische Weltbild**

5. Die Bewegung der Körper

- 5.1. Die Herausbildung der mechanischen Begriffe**
- 5.2. Die Mathematisierung der Mechanik**
- 5.3. Die Vertreibung des Laplaceschen Dämons**

6. Wärme und Kälte

- 6.1. Thermometrie**
- 6.2. Kalorimetrie**
- 6.3. Der 1. Hauptsatz der Thermodynamik**
- 6.4. Der 2. Hauptsatz und die Vollendung der klassischen Thermodynamik**
- 6.5. Die statistische Begründung der Thermodynamik**

7. Die elektromagnetischen Erscheinungen

- 7.1. Die Entwicklung bis zum 17. Jahrhundert**
- 7.2. Von der Elektrostatik zum Strom**
- 7.3. Vom Strom zur Elektrodynamik und Relativitätstheorie**