

Stundenprotokoll

Kurs: Physik 11

Fachlehrer: Herr Winkowski

Zeit: Mittwoch, 25.08.2010; 1 Block (8.30-10.00 Uhr)

Rahmenthema: Einfuehrung in die Physik

Stundenthema: Anfaenge und Entwicklung der Physik

Protokollant: Martin Machnow

I Anfaenge der Physik

- Erklaerung des Begriffs „Physik“ (alles Natuerliche)
- Sammeln von Themengebieten der Physik
- Aufzaehlen von wichtigen Persoenlichkeiten der Physik
z.B. Meitner, Curie, Tesla, Newton, Einstein, Galilei
- Entstehung der Physik mit einem Zitat Aristoteles'
- Erlaeterung der 1000-jaehrigen, von der Kirche gepraeigten,
wissenschaftslosen Grauzeit

II Persoenlichkeiten der Physik

- Galileo Galilei, erster Physiker von Rang, praegte das Experiment
- Sir Isaac Newton, Theoretiker
- Albert Einstein

III Gebiete der Physik

- Kernphysik; kleinste Teilchen
- Astrophysik; kurze Erlaeuterung von Lichtjahren und Groessen
- Mechanik; Entstehung der Physik durch Notwendigkeit von Kriegstechnik
- Elektrizitaet; Geschichte der Untersuchung von Blitzen bis zur Elektrizitaet zu Hause
- Gravitation
- Optik
- Waermelehre

IV Grundlagen der Physik

- Grundgroessen von Laenge und Zeit
- Geschichte des Meters; Pariser Konferenz
- Erklaerung der Preussischen Meile anhand der Meilensteine Berlins
- Geschichte der Zeit und Zeitmessung
- Erklaerung der Sommer und Winter ober-/unterhalb des Polarkreises

V Hausaufgabe

Florian Loeschner und Martin Machnow moegen ein Stundenprotokoll anfertigen.

Martin Machnow