

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE  
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ  
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Auszug aus dem Studienplan für die

**propädeutischen Fächer**

und die

**Zusatzfächer**

die von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät  
im Rahmen der Studiengänge für den Bachelor of Science  
oder für andere Studiengänge mit diesen Fächern  
angeboten werden.

**Propädeutisches Fach in Physik**

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät den 22. März 2004  
Revidierte Version vom 26. Mai 2008



## 2.3 Propädeutische Physik

[Version 2004, Module: MP-PH.0001]

Die propädeutische Physik bietet Unterrichtseinheiten für das erste Jahr in den meisten Studiengängen der Naturwissenschaftlichen Fakultät. Sie besteht aus Vorlesungen, Übungen und Praktika welche zusammen 12 ECTS-Punkten entsprechen.

### 2.3.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Physik

#### Erstes Semester (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	Std.	ECTS
PH.1100	Physik I	4	4
PH.1120	Übungen Propädeutisches Fach (Physik I)	1	1
PH.1003	Propädeutisches Anfängerpraktikum <sup>1</sup>	1	1
			6

#### Zweites Semester (Frühling)

PH.1200	Physik II	4	4
PH.1220	Übungen propädeutisches Fach (Physik II)	1	1
PH.1004	Propädeutisches Anfängerpraktikum <sup>1</sup>	1	1
			6

### 2.3.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

In den Vorlesungen *Physik I und II* werden anhand von Experimenten die Grundlagen der allgemeinen Physik vermittelt. Die Gebiete der *Physik I* (Mechanik, Wellen, Akustik, Thermodynamik) und die Gebiete der *Physik II* (Elektrizität, Magnetismus, Optik und Atomphysik) erweitern die gymnasialen Kenntnisse und dienen als Vorbereitung auf die moderne Physik.

Das propädeutisches Anfängerpraktikum bietet eine Einführung in die experimentelle Bestimmung wichtigen physikalischer Grössen.

### 2.3.3 Evaluation der propädeutischen Physik

Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung *propädeutische Physik* ist, dass der/die Kandidat(in) die Vorlesungen regelmässig besucht hat und die Anforderungen der zugehörigen Übungen erfüllt hat.

- *Physik I und II* (PH.1100 und PH.1200): schriftliche Prüfung von 2 Stunden; eine Note wird erteilt.

<sup>1</sup> Sechs Nachmittage zu je vier Stunden während das Herbstsemester, das Frühlingsemester oder über beide Semester verteilt.