

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 25. Mai 2009



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	Propädeutische Praktika (Physik I) ¹	1	1
			6

Zweites Semester (Frühling)

PH.1200	Physik II	4	4
PH.1220	Übungen propädeutisches Fach (Physik II)	1	1
PH.1004	Propädeutische Praktika (Physik II) ¹	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.

Die *propädeutischen Praktika* bieten eine Einführung in die experimentelle Bestimmung wichtigen physikalischer Grössen.

2.3.3 Evaluation der propädeutischen Physik

Die Evaluationsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Bitte konsultieren Sie den Anhang der Physik.

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