

Frühjahr 2017

Inhalte der Prüfung zum Ersten Staatsexamen L2 in Physik

Klausur

fachwissenschaftlich (Anteil der Bewertung 6/10):

- a) Mechanik
- b) Wärmelehre
- c) Optik
- d) Elektrizitätslehre

fachdidaktisch (Anteil der Bewertung 4/10):

- Elementarisierung und didaktische Rekonstruktion (auch an einem Beispiel)
- Modelle im Physikunterricht

Literatur: OLAT > IDP Didaktik der Physik – Informationen und Material

mündliche Prüfung

fachwissenschaftlich (Anteil der Bewertung 2/3):

zwei der Themen a) bis d) nach Absprache

fachdidaktisch (Anteil der Bewertung 1/3):

eines der folgenden Themen nach Absprache

- e) Schülervorstellungen und Lernschwierigkeiten
- f) Elementarisierung und didaktische Rekonstruktion
- g) Das Experiment im Physikunterricht
- h) Modelle im Physikunterricht
- i) Bildungsstandards
- j) Nature of Science
- k) Interesse und Motivation
- l) Phänomenorientierter und genetischer Unterricht
- m) Internationale Schulleistungsstudien
- n) Ziel und Aufgabe des Physikunterrichts
- o) kontextorientierter Physikunterricht
- p) Aufgabenkultur im Physikunterricht

und Grundlagen.

Inhalte der Prüfung zum Ersten Staatsexamen L3 in Physik

Klausur

fachwissenschaftlich (Anteil der Bewertung 2/3):

fachdidaktisch (Anteil der Bewertung 1/3):

- Elementarisierung und didaktische Rekonstruktion (auch an einem Beispiel)
- Modelle im Physikunterricht

Literatur: OLAT > IDP Didaktik der Physik – Informationen und Material

mündliche Prüfung

fachwissenschaftlich (Anteil der Bewertung 2/3):

- nach Absprache

fachdidaktisch (Anteil der Bewertung 1/3):

- eines der obenstehenden Themen e) bis p) nach Absprache und Grundlagen.

Inhalte der mündlichen Prüfung zum Ersten Staatsexamen L1 Sachunterricht, Anteil Physik

jeweils ein Schwerpunkt aus zwei Themenbereichen

- Mechanik
- Elektrizitätslehre
- Optik und Akustik
- Astronomie

nach Absprache und fachdidaktische Grundlagen.