

Grundlagenbereich Fachwissenschaft der mdl. Prüfung Physik / PO 2015, Modul 5
(gültig für Prüfungen ab SoS 2019)

(1) Fachwissenschaftliche Grundlagen:

Mechanik:

- Kinematik (eindimensional, Grundbegriffe)
- Dynamik ein- und zweidimensionaler Bewegungen (Newton'sche Mechanik)
- Drehmoment, Gleichgewicht

Elektrizitätslehre:

- Grundbegriffe Stromstärke, Spannung, Ohm'scher Widerstand
- Einfache Stromkreise, Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen, einschließlich Potentiometerschaltungen
- Aufbau und Funktionsweise von Halbleiterwiderständen

Umgang mit Messungenauigkeiten

(2) Fachdidaktische Grundlagen:

Alle Themen aus Didaktik des Physikunterrichts II (vgl. Seminarunterlagen „Themen und Literaturempfehlungen“)

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die beiden zuständigen Prüfenden.