

| | | |
|--------------------|---------------|--------------------|
| Abitur 2016 | Physik | Haupttermin |
|--------------------|---------------|--------------------|

Prüfungstermin: Mittwoch, 13. April 2016

Downloadtermin: Dienstag, 12. April 2016 von 12.00 bis 14.00 Uhr

Größe der verschlüsselten Datei: 3,79 MB (inkl. Hinweise Experiment Chemie)

Informationen zum Inhalt der entschlüsselten Datei:

Nach dem Entschlüsseln und Entpacken liegt ein Ordner vor, in dem sich die nachfolgend beschriebene Struktur befindet. In den **vier** Ordnern für den Unterricht auf erhöhtem Anforderungsniveau

- Aufgabenstellung ohne Schüler-Experimente (**2016PhysikEAohneExp**),
- Aufgabenstellung mit Schüler-Experimenten Optik (**2016PhysikEAmitExpOptik**),
- Aufgabenstellung mit Schüler-Experimenten Elektrik (**2016PhysikEAmitExpElektrik**),
- Aufgabenstellung mit Schüler-Experimenten Wellen (**2016PhysikEAmitExpWellen**)

und in dem einen Ordner für den Unterricht auf grundlegendem Anforderungsniveau (**2016PhysikGA**) finden sich **jeweils zwei Dateien** mit den Unterlagen für die beiden zur Wahl stehenden Aufgaben (**z.B. 2016PhysikEAAufg1, 2016PhysikEAAufg2**) und ein Ordner mit den Unterlagen für die Hand der Lehrkraft (**z.B. 2016PhysikEALehrer**). In diesem Ordner werden wiederum in **zwei Dateien (z.B. 2016PhysikEAA1L, 2016PhysikEAA2L)** Unterlagen für die Korrektur der beiden Aufgaben bereitgestellt.

(Darstellung S. 4)

Weitere Informationen zur Vorbereitung bzw. Durchführung des Abiturs im Fach

- Kein Farbdrucker erforderlich.
- Grundsätzlich benötigtes Hilfsmittel ist ein Geodreieck.
- Zugelassene Hilfsmittel sind
die für das Abitur eingeführte physikalische Formelsammlung,
die für das Abitur eingeführte mathematische Formelsammlung und
der eingeführte Taschenrechner.
- Für die experimentell arbeitenden Prüfungsgruppen ist Klebeband bzw. –film sowie Scheren in ausreichender Anzahl erforderlich.
- Bei experimentellem Anteil aus dem Bereich Optik muss eine Verdunkelungsmöglichkeit gegeben sein.

| | | |
|--------------------|---------------|--------------------|
| Abitur 2016 | Physik | Haupttermin |
|--------------------|---------------|--------------------|

Weitere Informationen zum Lehrermaterial

- Das Lehrermaterial mit den Bewertungsvorgaben wird als pdf-Formular zur Verfügung gestellt. Damit kann für jeden Prüfling eine Datei mit den erreichten Bewertungseinheiten als Anlage zum Gutachten erzeugt werden.

Aufgabenpakete für das schriftliche Abitur auf erhöhtem Niveau im Fach Physik

Ab der Abiturprüfung 2016 werden **vier** verschiedene Aufgabenpakete (s. o.) vorgelegt. Die Aufgabenpakete sind inhaltlich aufeinander abgestimmt. Sie enthalten je zwei Aufgaben zur Auswahl durch die Prüflinge.

Das Aufgabenpaket für die Schulen, die **nicht mit** einem für den Einsatz im Abitur vorgesehenen **Experimentierkasten gearbeitet** haben, enthält zwei Aufgaben ohne Experiment, zwischen denen die Prüflinge wählen müssen.

Eine Schule, die den **Einsatz eines Experimentierkastens** im Abitur vorgesehen hat, muss das für diesen Experimentierkasten vorgesehene Aufgabenpaket verwenden. Dieses Paket enthält eine Aufgabe mit Experiment und eine Aufgabe ohne Experiment, zwischen denen die Prüflinge wählen müssen.

Ist in der Schule **mit mehreren Experimentierkästen** im Unterricht der Qualifikationsphase **gearbeitet** worden, entscheidet die Schule, welcher Experimentierkasten im Abitur eingesetzt wird.

Allgemeiner Hinweis zur Unterhaltung der Experimentierkästen

Es wird darauf hingewiesen, dass in den Experimentierkästen enthaltene Bauteile nur unter Verwendung solcher Ersatzteile instand gesetzt werden sollten, die mit den Originalteilen in allen Eigenschaften überein stimmen. Anderenfalls können, insbesondere nach unreflektiertem Ersatz optoelektronischer Bauelemente, Nachteile für Prüflinge dadurch entstehen, dass sie die erwarteten Messwerte nicht erzielen können.

Physik mit Experimentieren, Elektrizität

Für jeden Prüfling der Prüfungsgruppe müssen während der gesamten Prüfungszeit ein Experimentierkasten, das zum Betrieb erforderliche Netzteil ggf. mit den erforderlichen Verbindungsleitungen sowie ein geeignetes Multimeter zur Verfügung stehen.

Physik mit Experimentieren, Optik

Für jeden Prüfling der Prüfungsgruppe müssen während der gesamten Prüfungszeit ein Experimentierkasten, das zum Betrieb erforderliche Netzteil sowie ein geeignetes Multimeter

| | | |
|--------------------|---------------|--------------------|
| Abitur 2016 | Physik | Haupttermin |
|--------------------|---------------|--------------------|

und die erforderlichen vier Verbindungsleitungen zur Verfügung stehen.

Der Experimentierraum muss mäßig abgedunkelt sein.

Physik mit Experimentieren, Wellen

Für jeden Prüfling der Prüfungsgruppe müssen während der gesamten Prüfungszeit ein Experimentierkastensatz bestehend aus den beiden Einzelkästen, ein geeignetes Multimeter sowie die erforderlichen Verbindungsleitungen zur Verfügung stehen.

