

# PHYSIK

## Lernzielorientierte Themenbereiche für die Reifeprüfung 2014/15

Die **Themenbereiche** entstammen dem Lehrplan und werden vom (Fach)Lehrer/innenteam zusammengestellt und von der (Fach)Lehrer/innenkonferenz beschlossen:

- Pro Jahreswochenstunde in der Oberstufe sind mindestens drei, aber insgesamt (maximal) 24 (lernzielorientierte) Themenbereiche zu erstellen.
- Der von der Fachkonferenz beschlossene „Themenkorb“ hat verbindlichen Charakter.

Aus diesem vollen **Themenkorb** werden bei der mündlichen Reifeprüfung vom Schüler/von der Schülerin zwei gewählt. Diese beiden Themenbereiche sind dem/der Kandidat/in sodann vorzulegen, der/die in weiterer Folge sich für einen dieser Bereiche zu entscheiden hat.

**Jedenfalls „zieht“ jede/r Schüler/in immer aus dem vollen Themenpool.**

Zu jedem Themenbereich sind vom Prüfer/von der Prüferin bei mehr als einem/r Prüfungskandidaten/in **mindestens zwei kompetenzorientierte Aufgabenstellungen** vorzubereiten. Der/Die Prüfer/in weist dem/der Kandidat/in eine kompetenzorientierte (und gegliederte) Aufgabenstellung zur Beantwortung zu.

- In Deutsch und den Fremdsprachen verpflichtender Umgang mit einem Text
- **Dauer einer Prüfung:** 10 – 20 Minuten (Vorbereitungszeit mindestens 20 Minuten, in den Prüfungsgebieten „Lebende Fremdsprache“ mindestens 15 Minuten)

## Themenbereiche

- |   |  |
|---|--|
| 1. Grundlagen der Physik                        | 12. Versorgung mit elektrischem Strom                |
| 2. Entwicklung von physikalischen Modellen      | 13. Das Elektromagnetische Spektrum                  |
| 3. Atom- und Kernphysik                         | 14. Kommunikation und Elektronik                     |
| 4. Physikalische Beschreibung von Bewegungen    | 15. Schwingungen und Wellen                          |
| 5. Kräfte, Arbeit, Energie und Leistung         | 16. Licht und Farbe                                  |
| 6. Energiequellen und Nutzung von Energie       | 17. Die Doppelnatur von Licht und Materie            |
| 7. Erhaltungssätze in der Physik                | 18. Moderne Technologien im Alltag                   |
| 8. Atmosphäre und Thermodynamik                 | 19. Große PhysikerInnen in der Geschichte der Physik |
| 9. Motoren                                      | 20. Spezielle (und allgemeine) Relativitätstheorie   |
| 10. Grundlagen von Elektrizität und Magnetismus | 21. Experimentepool                                  |
| 11. Elektrizität im Alltag                      |  |