

Erläuterung zu den Aufgaben aus alten Maturprüfungen

Aufgaben aus alten Maturprüfungen eignen sich neben Aufgaben aus den zahlreichen Übungsserien und Prüfungen der eigenen Schulzeit speziell gut zur Vorbereitung der Matur. Auf der Unterlagen-Website finden sich daher diverse Maturprüfungen vergangener Promotionen. Dabei ist aber nicht unbedingt jede einzelne dort enthaltene Aufgabe für Ihre Vorbereitung sinnvoll, weil sie z.T. Inhalte abdeckt, die von Ihnen gar nicht verlangt sein werden.

Aus diesem Grund stelle ich hier kurz zusammen, welche Aufgaben zu welchem Themenbereich sich für Ihre Vorbereitung eignen.

Mechanik (Kinematik, Dynamik, Kreisbewegung sowie Arbeit/Energie/Leistung)

- Matur 134: Aufgaben 1 + 7
- Matur 136: Aufgaben 3 + 4
- Matur 140: Aufgaben 1 + 2
- Matur 142: Aufgaben 1, 2, 4 + 5
- Matur 144: Aufgaben 1, 2, 3 + 4
- Matur 146: Aufgaben 2, 3, 4 + 8
- Matur 148: Aufgaben 1 + 4

Wärmelehre (Wärmeumsätze, Teilchenmodell, Wärmetransport und Wärmestrahlung)

- Matur 134: Aufgaben 4 (nur c-Klasse) + 9 (nur c-Klasse)
- Matur 136: Aufgabe 2 (nur c-Klasse)
- Matur 146: Aufgabe 1

Elektrizitätslehre (Strom und Elektromagnetismus)

- Matur 134: Aufgaben 3, 6 + 10
- Matur 136: Aufgaben 5, 6 und 7 (nur 7.(c))
- Matur 140: Aufgaben 5 + 7
- Matur 142: Aufgaben 8, 9 (nur 9.(b), aber ohne Faraday'sches Gesetz, dafür mit Lorentzkräften auf Leitungselektronen) + 10
- Matur 144: Aufgaben 8, 9 + 10 (nur c-Klasse)
- Matur 146: Aufgaben 6 + 7 (nur 7.(c) und 7.(d), wobei 7.(d) nur für c-Klasse)
- Matur 148: Aufgaben 2 + 5

Kernphysik (Energieberechnungen bei Kernreaktionen und Radioaktivität)

- Matur 134: Aufgabe 5
- Matur 136: Aufgabe 8
- Matur 140: Aufgabe 8
- Matur 142: Aufgaben 11 + 12
- Matur 146: Aufgaben 9 + 10
- Matur 148: Aufgabe 7

Auch zu mündlichen Prüfungen finden sich auf der Website zahlreiche alte Prüfungsserien. Diese können Sie als zusätzliche «Abfragemöglichkeit» nutzen. Wichtiger dürfte für Sie aber effektiv die Bearbeitung der schriftlichen Prüfungen sein.