

## Termine

Die Prüfungstermine finden Sie online unter <http://kr.perihel.ch/Material/Pruefungen/>

## Material

Sie bringen an die Prüfung mit:

- quariertes A4-Papier, Schreibzeug (inkl. Farbstifte), Geodreieck, ev. Zirkel
- Formeln, Tabellen und Begriffe ("FoTa"), DMK/DPK/DCK, Orell Füssli Verlag (ohne "Spick" darin)
- Wissenschaftlicher Taschenrechner (ohne ComputerAlgebraSystem)
- Spickzettel (Nur wenn vorher durch Lehrerin angekündigt ist) Für gewisse Prüfungen ist eine eigenhändig verfasste, einseitige beschriebene A5 Seite mit einer Formelsammlung erlaubt.

## Bemerkungen

- Die Prüfungen umfasst den gesamten Unterrichtsstoff, inklusive Praktikum. Den versäumten Unterrichtsstoff (inkl. Praktikum) müssen Sie eigenverantwortlich nachholen.
- Der Austausch von Hilfsmitteln während der Prüfung ist nicht erlaubt.
- Das Benutzen von Handys und elektronischen Geräten ist während der gesamten Prüfungszeit verboten.
- Bleistift (ausser bei Figuren) und die Korrekturfarbe rot dürfen nicht verwendet werden. Schreiben Sie bitte leserlich. Der Lehrer kann nur Punkte für etwas geben, das er auch lesen kann.
- Lassen Sie auf jeder Seite rechts ca. 3 cm Korrekturrand unbeschrieben. Die Blätter mit Name und Klasse anschreiben.
- Meistens besteht die Prüfung in aus zwei Teilen: ein **Teil A** mit Kurzfragen (max 15 Minuten, ohne Hilfsmittel, Lösungen direkt auf die Aufgabenblätter schreiben) und ein **Teil B** mit Problemen (mit den erlaubten Hilfsmitteln)

## Nachprüfung / Semesterprüfung

Es findet im Prinzip keine Nachprüfung statt. Am Ende jedes Semesters gibt es eine Semesterprüfung (Stoff vom ganzen Semester), obligatorisch für die Leute, die eine Prüfung verpasst haben.

## Lösung von Aufgaben

Sie lösen die Aufgaben nach unserem Lösungsschema (siehe <http://kr.perihel.ch/Material/Theorie/Grundlagen/loesungsschema.pdf>). Die Resultate müssen den vollständigen Lösungsweg enthalten. Resultate ohne Begründung werden zurückgewiesen. Verständnisfragen in vollständigen, korrekten Sätzen beantworten. Verlangte Zeichnungen mit Lineal und Zirkel ausführen.

- **Variablen:** Für jede Grösse eine andere Variable einführen. Benützen Sie eventuell Index um alle gegebene oder gesuchte Grössen zu unterscheiden (z.B. bei mehreren Geschwindigkeiten nicht einfach  $v$  schreiben, sondern  $v_0$ ,  $v_1$ ,  $v_{vorher}$ , usw.)
- **Formale Lösung:** Lösen Sie Aufgaben immer zuerst algebraisch zu Ende. Formeln müssen hergeleitet werden, falls sie nicht in der FoTa stehen. In der Schlussformel sollen nur gegebene Grössen vorkommen. Vereinfachen Sie die Schlussformel, beseitigen Sie Doppelbrüche, Quadrate unter Wurzeln, o.Ä.
- **Einsetzen und Endresultat:** Zahlen mit Einheiten in die Schlussformel einsetzen. Erst danach das Schlussresultat ausrechnen. Am Schluss das Resultat nach der Faustregel (Resultat hat ebenso viele wesentliche Ziffern wie die ungenaueste Ausgangsgrösse) runden und mit der richtigen Einheit eingeben. Für grosse oder kleine Zahlen (über  $10'000$  oder unter  $0.001$ ) werden Zehnerpotenzen oder Einheitsvorsätze benutzt. Resultate ohne Einheiten oder mit falschen Einheiten sind falsche Resultate. Begutachten Sie Ihre Resultate! Falls Sie korrekt erkennen und begründen, dass Resultate falsch sein müssen, gibt es eventuell Punkte.

## Repetition

Wenn Sie den Stoff schnell auffrischen wollen, können Sie auch das [Repetitorium](#) durchgehen.

## Zusätzliche Aufgaben

Wenn Sie mehr Aufgaben suchen, können Sie die folgende Seite benützen:

<http://kr.perihel.ch/Material/Diverses/mehraufgaben.html>