

Infoblatt zur Aufnahmeprüfung in die Technischen Oberschule (TO)

Die Prüfungen finden an einem Freitagvormittag und an einem Samstagvormittag statt.
Der genaue Termin und die Uhrzeit werden den Bewerbern bekannt gegeben.

An beiden Prüfungstagen ist der Personalausweis mitzubringen.

Deutsch

Bearbeitungszeit: 120 Minuten

Aufgabenformate:

- eine Aufgabe zum **Textverständnis**. Dazu wird Ihnen ein Text vorgelegt, zu dem Sie Verständnisfragen beantworten müssen.
- Anschließend werden Sie um eine kurze **Stellungnahme** zu einer Frage gebeten, die sich aus dem Text ergibt.
- Des Weiteren sollen Sie ein **Schaubild** erläutern und wesentliche Informationen herausarbeiten.

Englisch

Bearbeitungszeit: 60 Minuten

Voraussetzungen:

- ein **Wortschatz**, wie er in gängigen Wortschatzlisten verschiedener Verlage als Grundwortschatz aufgeführt ist und
- Grundkenntnisse der englischen **Grammatik**

Aufgabenformate:

- **Leseverstehen**: englischsprachiger Text mit englischen Aussagen und „richtig/falsch“-Entscheidungen mit deutscher Begründung
- **Alltagsenglisch**: z.B. **Fragen** formulieren, **Anweisungen** auf Englisch geben, Sachverhalte miteinander **vergleichen**
- **Textproduktion auf Englisch** von ca. 100 - 150 Wörtern, z.B. eine Email schreiben, eine problemorientierte Stellungnahme verfassen, eine Geschichte erzählen, ein Bild beschreiben

Infoblatt zur Aufnahmeprüfung in die Technischen Oberschule (TO)

Die Prüfungen finden an einem Freitagvormittag und an einem Samstagvormittag statt.
Der genaue Termin und die Uhrzeit werden den Bewerbern bekannt gegeben.

An beiden Prüfungstagen ist der Personalausweis mitzubringen.

Mathematik

Bearbeitungszeit: 60 Minuten

Aufgabenformate:

- Terme aufstellen und umformen; einsetzen und berechnen
- Lineare Gleichungen und einfache Bruchgleichungen lösen
- Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen aufstellen und lösen
- Geraden in Form einer Gleichungen aufstellen, im Koordinatensystem darstellen, Schnittpunkte bestimmen
- Einfache Textaufgaben (z.B. zu Prozentrechnung und Dreisatz) lösen
- Einfache geometrische Flächen und Körper berechnen

Physik

Bearbeitungszeit: 60 Minuten

Voraussetzungen/Kenntnis von Begriffen:

- | | |
|-----------------------------|---|
| - Mechanik | Masse, Dichte, Kraft, Reibung, Geschwindigkeit, Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Energie |
| - Elektrizitätslehre | Ladung, Strom, Spannung, Widerstand, Leistung, Energie, Energieumwandlung |
| - Optik | Lichtstrahl, Reflexion, Brechung |
| - Wärmelehre | Temperatur, Celsius, Fahrenheit |

Aufgabenformate:

- Fachsprache (Symbol – Einheit – Größe)
- Umrechnen von Einheiten, auch mit Vorsilben oder Zehnerpotenzen
- Umstellen und Lösen von Gleichungen, Berechnungen
- Umgang mit Diagrammen und Auswertung von Daten
- Aussagen bewerten: Beobachtungen ohne Erklärungen