



Städtische Maria-Probst-Realschule



Landeshauptstadt
München
**Referat für
Bildung und Sport**

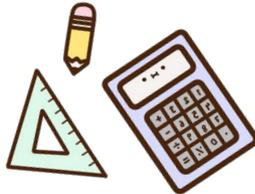




Informationen zu den Wahlpflichtfächergruppen

Wahlpflichtfächergruppe I:

Mathematisch-naturwissenschaftlich-
technologischer Bereich



Wahlpflichtfächergruppe II:

Wirtschaftlicher Bereich



Wahlpflichtfächergruppe IIIa:

Zweite Fremdsprache



Wahlpflichtfächergruppe IIIb:

Hauswirtschaftlicher Bereich



Wahlpflichtfächergruppe IIIb:

Sozialer Bereich



Wahlpflichtfächergruppe IIIb:

Musisch-gestaltender Bereich

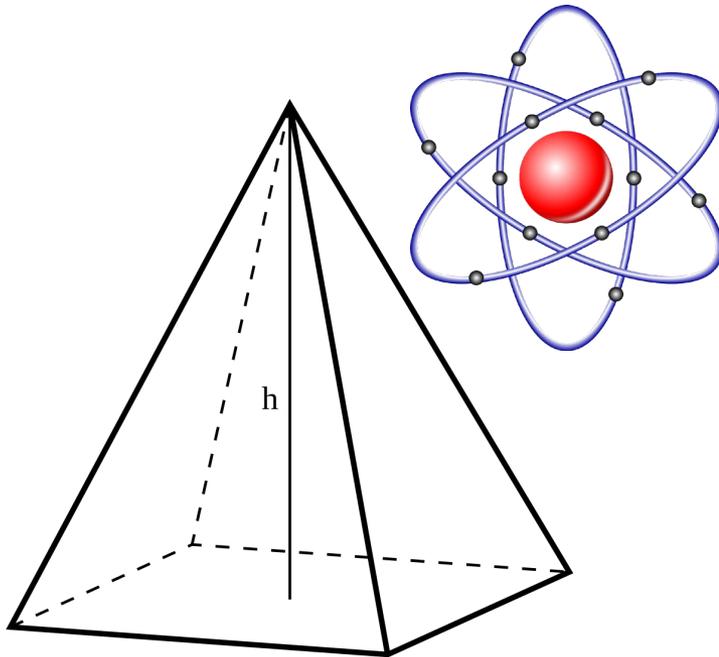


An der MPR nur WPFGE I, WPFGE II und WPFGE IIIa – Französisch wählbar



Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-
technologischer Bereich



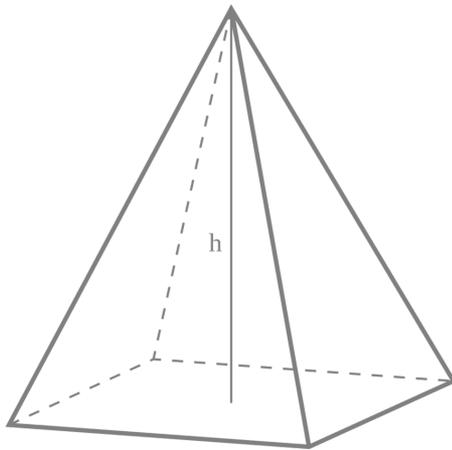
Schwerpunkte der WPFGE I

- Mathematik I (vertieft, mehr Stunden als in WPFGE II oder III)
- Physik I (vertieft, schon ab 7. Klasse)
- Chemie I (vertieft, schon ab 8. Klasse)
- Informationstechnologie (7. bis 10. Klasse)



Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-
technologischer Bereich



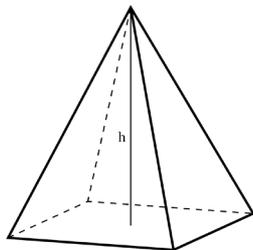
Mathematik in der WPFG I

- Mehr Lerninhalte bis zur Abschlussprüfung
- Bearbeitung von Aufgaben durch allgemeine Rechnungen und Transfer (nicht nur Reproduktion)
- Verwendung anderer, anspruchsvollerer Methoden zur Lösung mathematischer Probleme
- Umfangreichere Problemstellungen



Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

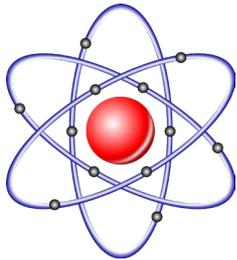


Abschlussprüfung Mathematik

Themenbereich	WPFG II/III	Zusätzlich in WPFG I
Funktionen	Quadratische Funktionen Hyperbelfunktionen Exponentialfunktionen	Potenzfunktionen Logarithmusfunktionen Trigonometrische Funktionen
Ebene Geometrie	Trigonometrische Berechnungen Berechnungen an Kreisteilen	Berechnungen mithilfe des Skalarprodukts Berechnungen mithilfe von Abbildungsmatrizen
Raumgeometrie	Konkrete Berechnungen an Quadern, Prismen, Pyramiden, Zylindern, Kegeln und Kugeln	Strecken- und winkelabhängige Berechnungen an räumlichen Figuren Extremwertaufgaben
Daten und Zufall	Baumdiagramme, Wahrscheinlichkeiten, Pfadregeln	



Wahlpflichtfächergruppe I



Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

Abschlussprüfung Physik

Physik ist Profulfach in WPFG I und damit Abschlussprüfungsfach

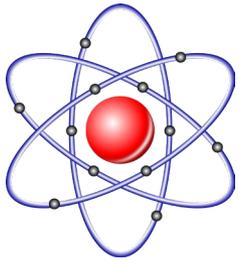
Themenbereiche

Mechanik

Elektrizitätslehre

Energie

Materie

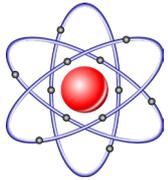


Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

Was ist Physik?

Physik ist die Wissenschaft von den Gesetzen der Natur. Das bedeutet, dass sich die Physik zur Aufgabe gemacht hat alle Dinge, die in der Natur passieren (man spricht dabei von Phänomenen) zu untersuchen und ihre Regeln und Abläufe zu erklären.

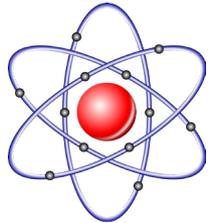


Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

Arbeitsschritte der naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinnung

1. Beobachtung	Du beobachtest ein Phänomen aus deiner Umgebung. <i>Zum Beispiel: Aufsteigende Luftballons</i>	
2. Fragestellung	Aus der Beobachtung ergibt sich eine konkrete Frage: <i>Wie bewegen sich die Luftballons?</i>	
3. Vermutungen	Anhand deiner Vorerfahrungen kannst du eventuell schon eine Vermutung formulieren: <i>Es könnte sein, dass sich die Luftballons gleichförmig bewegen.</i>	
4. Versuchsplanung	Du planst dein Vorgehen zur Ermittlung der Messwerte. Du überlegst dir welche Messgeräte und Materialien du benötigst.	
5. Versuchsdurchführung	Du führst den Versuch durch und protokollierst deine Messwerte.	
6. Ergebnis	Du wertest die Messwerte aus und formulierst ein allgemeines Versuchsergebnis: <i>Die Luftballons bewegen sich gleichförmig mit konstanter Geschwindigkeit.</i>	



Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

Physik im Alltag

Kennst du das?

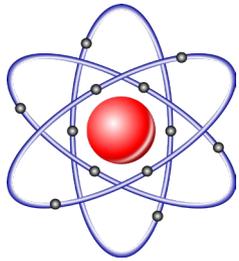
... du stehst im Urlaub bis zur Hüfte im Meer – wenn du jetzt nach unten siehst erscheinen deine Beine viel kürzer als sonst

... du legst einen Löffel oder einen Strohhalm in ein Wasserglas – der Löffel oder Strohhalm sieht aus als hätte er einen Knick

...

Das alles sind Phänomene aus der Natur, hinter denen eine physikalische Erklärung steckt

Neugierig? Probiere es aus ...



Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

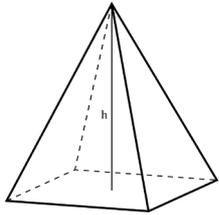
Versuch zur Brechung von Licht (Optik)

Lege in eine Tasse eine Münze.
Positioniere die Tasse so, dass du
die Münze in der Tasse gerade
nicht mehr sehen kannst.

Fülle langsam Wasser in die
Tasse. Die Münze sollte sich
dabei nicht bewegen.

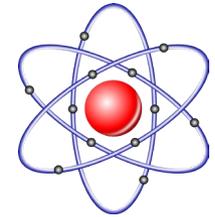
Durch das Einfüllen des Wassers
wird die Münze, die du in der leeren
Tasse nicht sehen kannst sichtbar,
ohne das du dich bewegst.





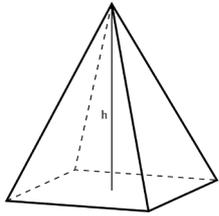
Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich



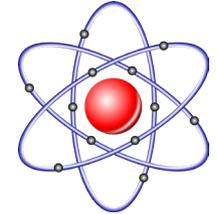
Entscheidungshilfen/ Voraussetzungen

- Leistungsstand in Mathe
- Freude an mathematischen und technischen Problemstellungen
- Interesse an Vorgängen in Umwelt, Natur und Technik
- Fähigkeit logisch zu denken
- Zukunftssicherheit, da großer Bedarf an Facharbeitern, Technikern und Ingenieuren
- Beratung durch Mathematiklehrkräfte



Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich



Berufsperspektiven

- Technische Assistenzberufe (z.B. Industrie-/Fertigungsmechaniker*in)
- Elektrotechnische Berufe (z.B. Mechatroniker*in, Elektroniker*in)
- Informationstechnische Berufe (z.B. Fachinformatiker*in)
- FOS/ BOS (technischer Zweig)
- Aber auch Berufe und FOS in anderen Bereichen möglich



Wahlpflichtfächergruppe II

Wirtschaftlicher Bereich - BWR



Schwerpunkte der WPF II

- Betriebswirtschaftslehre/Rechnungswesen (BWR)
 - 3 Stunden pro Woche 7. bis 10. Klasse
- Wirtschaft und Recht
 - 2 Stunden pro Woche 8. und 9. Klasse
- Informationstechnologie mit Schwerpunkt Textverarbeitung 7. Klasse bis 9. Klasse

Lerninhalte:

- Einblicke in wirtschaftliches Handeln in Familien und Unternehmen und in wirtschaftliche Fragestellungen
- rechtlichen Regelungen und betriebswirtschaftliche Vorgänge



Wahlpflichtfächergruppe II

Wirtschaftlicher Bereich - BWR

Profulfächer in der WPFG II

Wirtschaft und Recht (WR)	Betriebswirtschaftslehre/ Rechnungswesen (BWR)
<ul style="list-style-type: none">• Markt	<ul style="list-style-type: none">• Betriebswirtschaftliche Grundlagen
<ul style="list-style-type: none">• Soziale Marktwirtschaft	<ul style="list-style-type: none">• Buchführung
<ul style="list-style-type: none">• Verträge des Alltags	<ul style="list-style-type: none">• Kalkulation
<ul style="list-style-type: none">• Familien-/ Erbrecht	<ul style="list-style-type: none">• Kosten- und Leistungsrechnung
<ul style="list-style-type: none">• Strafrecht	
Lernfach	Lernfach und Übungsfach



Wahlpflichtfächergruppe II

Wirtschaftlicher Bereich - BWR

Entscheidungshilfen/ Voraussetzungen

- Interesse an wirtschaftlichen Fragen (z.B. eigenes Girokonto, Geld, ..)
- Ordnung und Fleiß (für Buchungssätze und Kalkulationsschema ..)
- Logik und mathematische Kenntnisse bzw. souveräner Umgang mit mathematischen Methoden (z.B. Prozentrechnung, Dreisatz ...)
- Textaufgaben: geübt im sinnerfassenden Lesen



Wahlpflichtfächergruppe II

Wirtschaftlicher Bereich - BWR

Berufsperspektiven

- Kaufmännische Berufe (z.B. Büro-, Industrie-, Einzelhandels-, Versicherungs-, Verwaltungs- und Bankkaufmann*/Kauffrau)
- technische Berufe mit Meisterprüfung in Bayern
- FOS/ BOS (wirtschaftlicher Zweig)
- Aber auch Berufe und FOS in anderen Bereichen möglich



Wahlpflichtfächergruppe IIIa

Zweite Fremdsprache - Französisch



Bienvenue

à la présentation

d'information

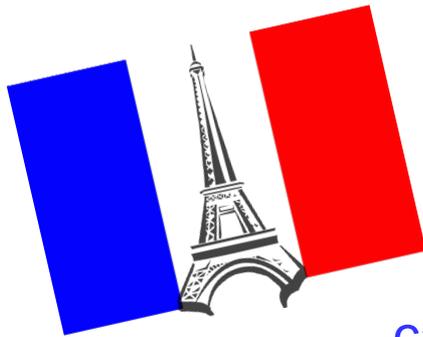
Warum Französisch?

- Frankreich ist ein wichtiger Handelspartner
- Sprache für 280 Mio. Menschen auf 5 Kontinenten
- Deutsch-französische Verbundenheit in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft bietet eine vielversprechende Perspektive



Wahlpflichtfächergruppe IIIa

Zweite Fremdsprache - Französisch



Wissenswertes

ca. 485 französische Unternehmen in Bayern
mit ca. 72000 Angestellten

ca. 832 bayrische Unternehmen in Frankreich

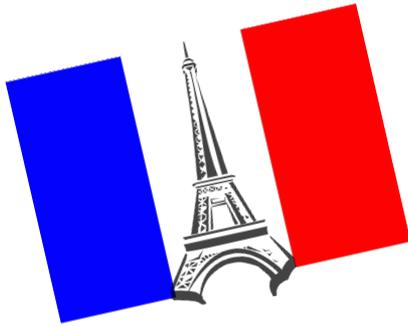
**Mehr als 4200 bayrische Firmen arbeiten
mit Frankreich zusammen**

Amtssprache in 29 Staaten



Wahlpflichtfächergruppe IIIa

Zweite Fremdsprache - Französisch



Schwerpunkte der WPFVG IIIa

- Französisch ab der 7. Klasse
- Betriebswirtschaftslehre/Rechnungswesen zweistündig in den Klassen 7 bis 9
- Informationstechnologie in der 7. und 9. Klasse

erste Lerninhalte

- Schule in Frankreich
- Auf dem Markt einkaufen
- Reisen
- Über sich und seine Familie sprechen

sprachl. Fertigkeiten

- Lesen, Hören
- Sprechen, Schreiben



Wahlpflichtfächergruppen IIIa

Zweite Fremdsprache - Französisch



Entscheidungshilfen/ Voraussetzungen

- Interesse an Sprachen
- Leistungsstand in Deutsch und Englisch
- Fleiß, Neugier und Lust auf Kommunikation
- Ausdauer beim Lernen
 - breite Basis für Berufe aller Art
 - ermöglicht die Allgemeine Hochschulreife nach FOS 13



Wahlpflichtfächergruppen IIIa

Zweite Fremdsprache - Französisch



Das DELF SCOLAIRE – ein Sprachzertifikat

Mit dem Erreichen der Mittleren Reife im Fach Französisch erhalten die Schüler*innen das DELF B1, welches als Bestandteil der Abschlussprüfungen unbefristet gültig ist.

A1

Anfänger

A2

grundlegende Kenntnisse

B1

Fortgeschrittene Sprachverwendung



Wahlpflichtfächergruppe III b (nicht bei MPR wählbar)

Schwerpunkt:

sozial

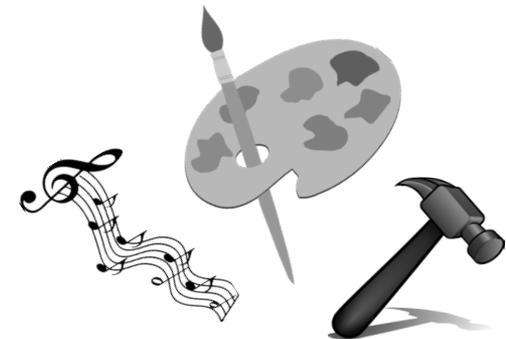


musisch-gestaltend

hauswirtschaftlich



- Je nach Profil, 3 Unterrichtsstunden pro Woche:
 - Sozialwesen,
 - Kunst,
 - Werken oder
 - Haushalt und Ernährung



Berufsperspektiven:

- Soziale Berufe, gestaltende Berufe,
- FOS Sozialwesen, FOS Gestaltung



Studentafel

Unterschiede zwischen den Wahlpflichtfächergruppen

Gruppe I	Mathematik	+1 Stunde
	Physik	2 Stunden
	HE	2 Stunden
Gruppe II	BwR	3 Stunden
	HE/WR	2 Stunden
Gruppe III a	Französisch	4 Stunden
	BwR	2 Stunden



Abschlussprüfungsfächer

Unterschiede zwischen den Wahlpflichtfächergruppen

Für **alle** Wahlpflichtfächergruppen gilt: die Abschlussprüfung in

Deutsch, Englisch und Mathematik

dazu kommt ein **4. Prüfungsfach** je nach WPFPG:

Wahlpflichtfächergruppe I

Physik

Wahlpflichtfächergruppe II

BwR

Wahlpflichtfächergruppe III a

Französisch



Vielen Dank für Ihr Interesse!

