

Matur(a)arbeit

Titel der Arbeit

Name der Schule

Name

Datum der Einreichung

Betreuung: Name des Mentors

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
1 Einleitung	2
2 Hauptteil 1	3
2.1 Textbereich	3
2.2 Ein Bild als Test	3
3 Hauptteil 2	4
3.1 Wir schreiben mathematische Formeln	4
4 Hauptteil 3	5
5 Zusammenfassung	6
6 Schlusswort	7
7 Produkt	8
Literaturverzeichnis	8
Abbildungsverzeichnis	9
Anhang	11
A Anhang 1	I
B Anhang 2	II

Vorwort

Motivation

Begründung der Themenwahl, für genauere Hinweise siehe Broschüre zur Matur(a)arbeit der Schule!

Dank

Hinweis auf Personen, die bei der Arbeit geholfen haben

Kapitel 1

Einleitung

Leitfragen

- Leitfrage 1
- Leitfrage 2
- Leitfrage 3

Ziel der Arbeit

genaue Problemstellung: Ziel der Arbeit

Vorgehensweise und angewandte Methoden

Vorgehensweise und die angewandten Methoden;
bereits vorhandene Erkenntnisse aus der Sekundärliteratur

Kapitel 2

Hauptteil 1

2.1 Textbereich

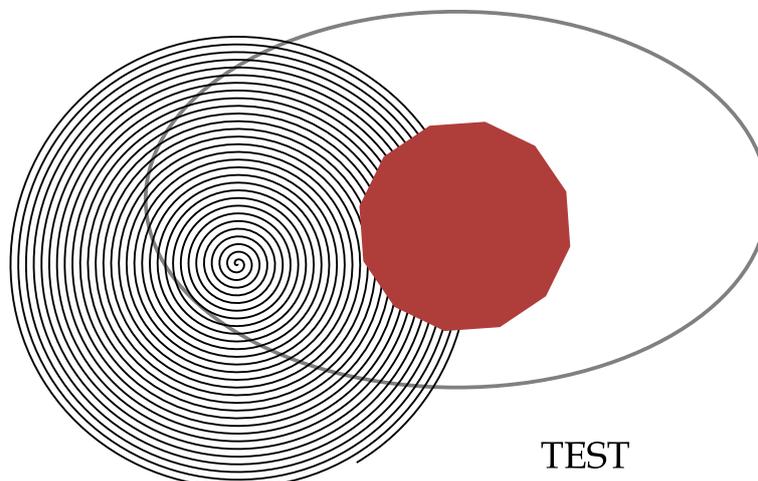
Vis enim, ut mihi saepe dixisti, quoniam, quae pueris aut adolescentulis nobis ex commentariolis nostris incohata ac rudia exciderunt, vix sunt hac aetate digna et hoc usu, quem ex causis, quas diximus, tot tantisque consecuti sumus, aliquid eisdem de rebus politius a nobis perfectiusque proferri; solesque non numquam hac de re a me in disputationibus nostris dissentire, quod ego eruditissimorum hominum artibus eloquentiam contineri statuam, tu autem illam ab elegantia doctrinae segregandam putes et in quodam ingeni atque exercitationis genere ponendam.

Ac mihi quidem saepe numero in summos homines ac summis ingeniis praeditos intuenti quaerendum esse visum est quid esset cur plures in omnibus rebus quam in dicendo admirabiles exstitissent; nam quocumque te animo et cogitatione converteris, permultos excellentis in quoque genere videbis non mediocrium artium, sed prope maximarum.

Textauszug aus [1] im Literaturverzeichnis.

2.2 Ein Bild als Test

Hier ist ein Testbild:



Kapitel 3

Hauptteil 2

3.1 Wir schreiben mathematische Formeln

Mathematische Formeln mit L^AT_EX:

Pythagoras im rechtwinkligen Dreieck

$$a^2 + b^2 = c^2$$

sieht im T_EXFile so aus:

```
\[ a^2+b^2=c^2
\]
```

oder die Gleichungen von MAXWELL:

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{D} = \rho \quad (3.1)$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0 \quad (3.2)$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \quad (3.3)$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{H} = \vec{j}_l + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} \quad (3.4)$$

```
\begin{align}
\vec{\nabla} \cdot \vec{D} &= \rho \\
\vec{\nabla} \cdot \vec{B} &= 0 \\
\vec{\nabla} \times \vec{E} &= -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \\
\vec{\nabla} \times \vec{H} &= \vec{j}_l + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}
\end{align}
```

Kapitel 4

Hauptteil 3

Beispiel einer Tabelle:

Faktor	Vorsatz	Zeichen	Faktor	Vorsatz	Zeichen
10^1	Deka	da	10^{-1}	Dezi	d
10^2	Hekto	h	10^{-2}	Zenti	c
10^3	Kilo	k	10^{-3}	Milli	m
10^6	Mega	M	10^{-6}	Mikro	μ
10^9	Giga	G	10^{-9}	Nano	n
10^{12}	Tera	T	10^{-12}	Piko	p
10^{15}	Peta	P	10^{-15}	Femto	f
10^{18}	Exa	E	10^{-18}	Atto	a
10^{21}	Zetta	Z	10^{-21}	Zepto	z
10^{24}	Yotta	Y	10^{-24}	Yokto	y

Kapitel 5

Zusammenfassung

Prägnante und kurze Präsentation der Resultate

Kapitel 6

Schlusswort

Schilderung der persönlichen Erfahrungen mit der Arbeit, mit dem Arbeitsprozess: Erfolgs- und Misserfolgserlebnisse während der Arbeit
Persönliches Fazit etc.

Kapitel 7

Produkt

Evt. Hinweis auf die Veröffentlichung der Ergebnisse der Matur(a)arbeit.

Literaturverzeichnis

- [1] Cicero, M. Tullius: *De oratore*. Liber primus. URL: <http://www.thelatinlibrary.com/cicero/oratore1.shtml> (22.8.2014).
- [2] Sexl/Raab/Streeruwitz: *Der Weg zur modernen Physik*. Sauerländer; Frankfurt/Main: Diesterweg 1990. ISBN: 3425050613.
- [3] Wikipedia, <http://de.wikipedia.org/> [Datum des Abrufs].
- [4] Grentz, Wolfgang et. al.: *Physik anwenden und verstehen*. Orell Füssli, 2008.
- [5] Jackson, John D.: *Klassische Elektrodynamik*. De Gruyter; Auflage: 4., 2006.

Abbildungsverzeichnis

Anhangverzeichnis

Anhang A

Anhang 1

Anhang kann alles enthalten, was den Haupttext unterstützt, aber zu dessen Verständnis nicht unbedingt nötig ist, z. B. längere Messreihen und deren Auswertung.

Anhang B

Anhang 2

Hier folgt der Anhang 2.

Selbstständigkeitserklärung

Ich bestätige hiermit,

- dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und nur unter Benutzung der angegebenen Quellen verfasst habe,
- dass ich auf die eventuelle Mithilfe Dritter in der Arbeit ausdrücklich hingewiesen habe.

Ort, Datum: _____

Unterschrift: _____

Man kann aber auch das pdf Dokument der Schule anhängen, siehe nächste Seite.

Selbständigkeitserklärung für die Maturarbeit

- Ich achte das geistige Eigentum anderer Autoren und gebe ihre Leistung nicht als meine eigene aus.
- Ich kennzeichne deshalb klar, wo ich wörtlich zitiere, und weise auch darauf hin, wenn ich Erkenntnisse anderer umschreibe oder zusammenfasse. Damit ermögliche ich dem Leser, die Herkunft und Qualität der von mir benutzten Information richtig einzuschätzen.
- Ich achte darauf, dass die Informationen, die ich von anderen bezogen habe, klar von meinen eigenen Überlegungen und Folgerungen unterschieden werden können. Erst dadurch wird auch meine eigene Leistung richtig einschätzbar.
- Ich achte darauf, dass meine bibliographischen Angaben so genau sind, dass sie dem Leser das Auffinden der Quellen ermöglichen.
- Auch die aus dem Internet bezogene wissenschaftliche Information belege ich klar nach Herkunft von Texten und Bildern mit entsprechenden Internet-Adressen.
- Ich respektiere die Autorenrechte meiner Informationsquellen und halte mich an die geltenden gesetzlichen Regelungen.

Erklärung

Ich versichere, dass ich meine Maturitätsarbeit unter Berücksichtigung der oben stehenden Regeln selbständig verfasst habe.

Ort / Datum:

Unterschrift: