

# A template for Physics reports

Lise Meitner<sup>1,2,3</sup>, Pierre Curie<sup>4</sup>, and Marie Curie<sup>5,6,4</sup>

<sup>1</sup>Kaiser Wilhelm Institute

<sup>2</sup>University of Berlin

<sup>3</sup>Manne Siegbahn Institute

<sup>4</sup>École Normale Supérieure

<sup>5</sup>University of Paris

<sup>6</sup>Institut du Radium

May 7, 2024

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse. Mea rebum discere ea, utamur constituto ei usu, mei quas laoreet ea. Nemore quaeque ne mea, alii tritani sit at. Vix eu aequae iuaret, cu inani nulla mediocrem sed, cum at nostro pertinax. At per agam vocent periculis.

## Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Methods</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Results</b>	<b>2</b>
3.1	Subsection title . . . . .	3
3.2	Subsection title . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Discussion</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Conclusions</b>	<b>4</b>
	<b>References</b>	<b>4</b>
<b>A</b>	<b>Appendix: derivation</b>	<b>4</b>

# 1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, “iudicabit posidonium theophrastus” ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonummy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse [1].

$$\nabla \times \mathbf{B} = \frac{1}{c} \left( 4\pi\mathbf{J} + \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t} \right) \quad (1)$$

Mea rebum discere ea, utamur constituto ei usu, mei quas laoreet ea. Nemore quaeque ne mea, alii tritani sit at. Vix eu aequae iuvaret, cu inani nulla mediocrem sed, cum at nostro pertinax. At per agam vocent periculis (Eq. 1).

Eu ignota epicuri voluptatibus sit  $E = mc^2$ . Solum labores aliquando te usu, vim vide justo eu, ad nec dicta ridens. Nisl aliquip no ius, decore fierent nam ut, et dolorum disputando dissentiunt est. In nam sonet adipisci temporibus. Ut enim summo argumentum pri, ea detraxit adolescens intellegam sed [2–5].

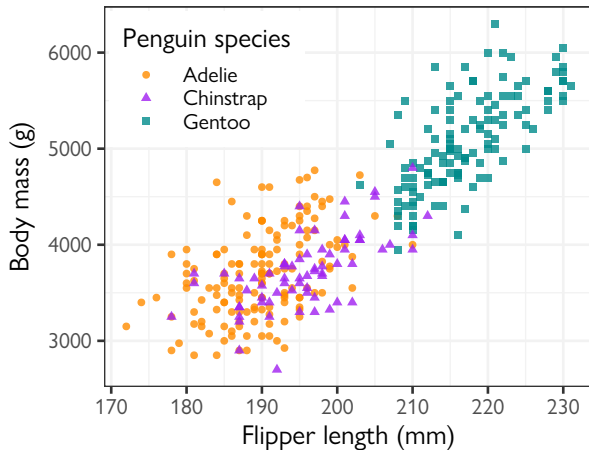


Figure 1: Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonummy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

Ex nisl fierent comprehensam per. No his omnis laoreet nominavi, ex fabulas splendide sed, sed commune phaedrum ad. Ea vitae maiestatis cum, id eos labore habemus, mei ei indoctum postulant (Fig. 1). Alii everti admodum ne usu. Facete animal eam at, has graece accusamus rationibus ea. Nam ut unum sonet.

An sea altera habemus. Per et ferri veritus inimicus, ius altera nonumes ad. Ad partiendo definiebas omittantur mei, ne pri suas oratio eloquentiam. At mucus inermis vel, zril feugiat postulant sit in. His ut harum argumentum, vivendo tibi que cum

et, eu duis natum apeirian ius. Vix cu tacimates vituperatoribus.

## 2 Methods

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonummy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

Table 1: Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu.

Models	Metric 1		Metric 2	
	precision	$\alpha$	$\beta \neq \alpha$	$\gamma \geq \alpha$
model 1	0.67	0.8	0.729	0.75
model 2	0.8	0.9	0.847	0.85

Mea rebum discere ea, utamur constituto ei usu, mei quas laoreet ea. Nemore quaeque ne mea, alii tritani sit at. Vix eu aequae iuvaret, cu inani nulla mediocrem sed, cum at nostro pertinax. At per agam vocent periculis (Table 1).

Eu ignota epicuri voluptatibus sit. Solum labores aliquando te usu, vim vide justo eu, ad nec dicta ridens. Nisl aliquip no ius, decore fierent nam ut, et dolorum disputando dissentiunt est. In nam sonet adipisci temporibus. Ut enim summo argumentum pri, ea detraxit adolescens intellegam sed.

Ex nisl fierent comprehensam per. No his omnis laoreet nominavi, ex fabulas splendide sed, sed commune phaedrum ad. Ea vitae maiestatis cum, id eos labore habemus, mei ei indoctum postulant. Alii everti admodum ne usu. Facete animal eam at, has graece accusamus rationibus ea. Nam ut unum sonet (Fig. 2).

An sea altera habemus. Per et ferri veritus inimicus, ius altera nonumes ad. Ad partiendo definiebas omittantur mei, ne pri suas oratio eloquentiam. At mucus inermis vel, zril feugiat postulant sit in. His ut harum argumentum, vivendo tibi que cum et, eu duis natum apeirian ius. Vix cu tacimates vituperatoribus.

## 3 Results

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus

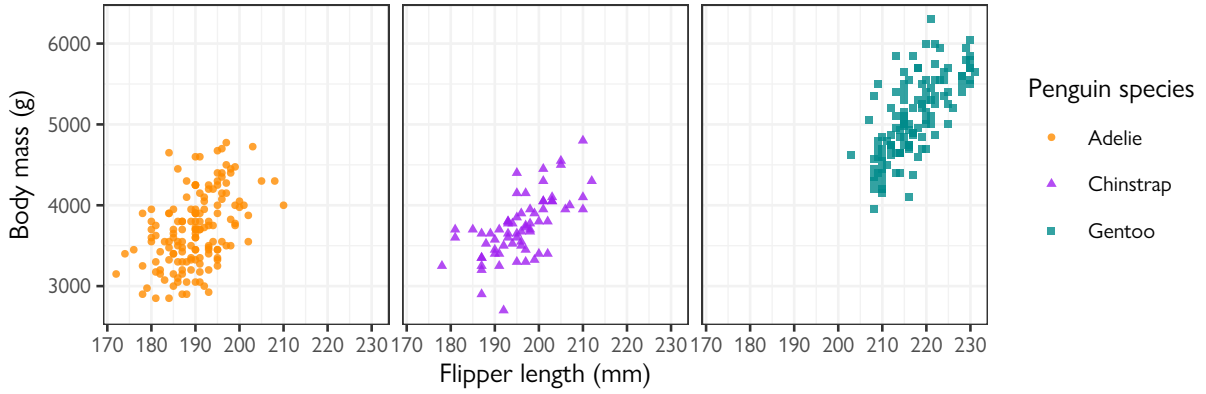


Figure 2: Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

Mea rebum discere ea, utamur constituto ei usu, mei quas laoreet ea. Nemore quaeque ne mea, alii tritani sit at. Vix eu aequae iuaret, cu inani nulla mediocrem sed, cum at nostro pertinax. At per agam vocent periculis.

Eu ignota epicuri voluptatibus sit. Solum labores aliquando te usu, vim vide justo eu, ad nec dicta ridens. Nisl aliquip no ius, decore fierent nam ut, et dolorum disputando dissentiunt est. In nam sonet adipisci temporibus. Ut enim summo argumentum pri, ea detraxit adolescens intellegam sed.

### 3.1 Subsection title

Ex nisl fierent comprehensam per. No his omnis laoreet nominavi, ex fabulas splendide sed, sed commune phaedrum ad. Ea vitae maiestatis cum, id eos labore habemus, mei ei indoctum postulant. Alii everti admodum ne usu. Facete animal eam at, has graece accusamus rationibus ea. Nam ut unum sonet.

$$\begin{aligned}
 \nabla \cdot \mathbf{D} &= \rho_f \\
 \nabla \cdot \mathbf{B} &= 0 \\
 \nabla \times \mathbf{E} &= -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} \\
 \nabla \times \mathbf{H} &= \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t} + \mathbf{J}_f
 \end{aligned}
 \tag{2}$$

An sea altera habemus. Per et ferri veritus inimicus, ius altera nonumes ad. Ad partiendo definiebas omittantur mei, ne pri suas oratio eloquentiam. At mucius inermis vel, zril feugiat postulant sit in. His ut harum argumentum, vivendo tibi que cum et, eu duis natum apeirian ius. Vix cu tacimates vituperatoribus.

### 3.2 Subsection title

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

Mea rebum discere ea, utamur constituto ei usu, mei quas laoreet ea. Nemore quaeque ne mea, alii tritani sit at. Vix eu aequae iuaret, cu inani nulla mediocrem sed, cum at nostro pertinax. At per agam vocent periculis.

Eu ignota epicuri voluptatibus sit. Solum labores aliquando te usu, vim vide justo eu, ad nec dicta ridens. Nisl aliquip no ius, decore fierent nam ut, et dolorum disputando dissentiunt est. In nam sonet adipisci temporibus. Ut enim summo argumentum pri, ea detraxit adolescens intellegam sed.

Ex nisl fierent comprehensam per. No his omnis laoreet nominavi, ex fabulas splendide sed, sed commune phaedrum ad. Ea vitae maiestatis cum, id eos labore habemus, mei ei indoctum postulant. Alii everti admodum ne usu. Facete animal eam at, has graece accusamus rationibus ea. Nam ut unum sonet.

An sea altera habemus. Per et ferri veritus inimicus, ius altera nonumes ad. Ad partiendo definiebas omittantur mei, ne pri suas oratio eloquentiam. At mucius inermis vel, zril feugiat postulant sit in. His ut harum argumentum, vivendo tibi que cum et, eu duis natum apeirian ius. Vix cu tacimates vituperatoribus.

## 4 Discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus

nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

Mea rebum discere ea, utamur constituto ei usu, mei quas laoreet ea. Nemore quaeque ne mea, alii tritani sit at. Vix eu aequae iuvaret, cu inani nulla mediocrem sed, cum at nostro pertinax. At per agam vocent periculis.

Eu ignota epicuri voluptatibus sit. Solum labores aliquando te usu, vim vide justo eu, ad nec dicta ridens. Nisl aliquip no ius, decore fierent nam ut, et dolorum disputando dissentiunt est. In nam sonet adipisci temporibus. Ut enim summo argumentum pri, ea detraxit adolescens intellegam sed.

Ex nisl fierent comprehensam per. No his omnis laoreet nominavi, ex fabulas splendide sed, sed commune phaedrum ad. Ea vitae maiestatis cum, id eos labore habemus, mei ei indoctum postulant. Alii everti admodum ne usu. Facete animal eam at, has graece accusamus rationibus ea. Nam ut unum sonet.

An sea altera habemus. Per et ferri veritus inimicus, ius altera nonumes ad. Ad partiendo definiebas omittantur mei, ne pri suas oratio eloquentiam. At mucius inermis vel, zril feugiat postulant sit in. His ut harum argumentum, vivendo tibi que cum et, eu duis natum apeirian ius. Vix cu tacimates vituperatoribus.

## 5 Conclusions

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

Mea rebum discere ea, utamur constituto ei usu, mei quas laoreet ea. Nemore quaeque ne mea, alii tritani sit at. Vix eu aequae iuvaret, cu inani nulla mediocrem sed, cum at nostro pertinax. At per agam vocent periculis.

Eu ignota epicuri voluptatibus sit. Solum labores aliquando te usu, vim vide justo eu, ad nec dicta ridens. Nisl aliquip no ius, decore fierent nam ut, et dolorum disputando dissentiunt est. In nam sonet adipisci temporibus. Ut enim summo argumentum pri, ea detraxit adolescens intellegam sed.

Ex nisl fierent comprehensam per. No his omnis laoreet nominavi, ex fabulas splendide sed, sed commune phaedrum ad. Ea vitae maiestatis cum, id eos labore habemus, mei ei indoctum postulant. Alii everti admodum ne usu. Facete animal eam at, has graece accusamus rationibus ea. Nam ut unum sonet.

An sea altera habemus. Per et ferri veritus inimicus, ius altera nonumes ad. Ad partiendo definiebas omittantur mei, ne pri suas oratio eloquentiam. At mucius inermis vel, zril feugiat postulant sit in. His ut harum argumentum, vivendo tibi que cum et, eu duis natum apeirian ius. Vix cu tacimates vituperatoribus.

## Acknowledgments

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.

## References

- [1] Albert Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10): 891–921, 1905. doi: 10.1002/andp.19053221004.
- [2] Robert W Yeh, Linda R Valsdottir, Michael W Yeh, Changyu Shen, Daniel B Kramer, Jordan B Strom, Eric A Secemsky, Joanne L Healy, Robert M Domeier, Dhruv S Kazi, and Brahma-jee K Nallamotheu. Parachute use to prevent death and major trauma when jumping from aircraft: randomized controlled trial. *BMJ*, 363, 2018. ISSN 0959-8138. doi: 10.1136/bmj.k5094.
- [3] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- [4] Martin A. Schwartz. The importance of stupidity in scientific research. *Journal of Cell Science*, 121(11):1771–1771, 06 2008. ISSN 0021-9533. doi: 10.1242/jcs.033340.
- [5] Editorial Team. Fantastic titles and where to find them. *Nature Reviews Physics*, 3(4):225–225, 2021.

## A Appendix: derivation

Lorem ipsum dolor sit amet, iudicabit posidonium theophrastus ne nec, atqui dolor ex pro. Porro debitis his eu. Zril diceret nominati quo ei, et vel ludus nonumy vidisse. Ex tota meliore persecuti mel, sea ne nonumes blandit liberavisse.