

Rzero¹

Emergent physics from General Relativity²

THOMAS C ANDERSEN³

October 13, 2024

¹Title is in progress.

²We hope.

³<https://orcid.org/0000-0003-1614-4124>

Dedicated to Calvin and Hobbes.

Contents

1	Introductory Chapter	3
1.1	Section heading	3
1.1.1	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	4
1.1.2	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing. .	4
1.1.3	Lorem ipsum dolor sit amet	4
1.1.4	Lorem ipsum dolor sit amet, auctor et pulvinar non .	5
1.2	Another section heading	5
1.2.1	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	6
1.2.2	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing . .	6

List of Figures

List of Tables

1.1	Sample table	5
-----	------------------------	---

Preface

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna.

Un-numbered sample section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis.

Another sample section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam. Etiam ullamcorper, nunc a accumsan adipiscing, turpis odio bibendum erat, id convallis magna eros nec metus.

Structure of book

Each unit will focus on <SOMETHING>.

About the companion website

The website¹ for this file contains:

- A link to (freely downloadable) latest version of this document.
- Link to download LaTeX source for this document.
- Miscellaneous material (e.g. suggested readings etc).

Acknowledgements

- A special word of thanks goes to Professor Don Knuth² (for T_EX) and Leslie Lamport³ (for L^AT_EX).
- I'll also like to thank Gummi⁴ developers and LaTeXila⁵ development team for their awesome L^AT_EX editors.
- I'm deeply indebted my parents, colleagues and friends for their support and encouragement.

Amber Jain

<http://amberj.devio.us/>

¹<https://github.com/amberj/latex-book-template>

²<http://www-cs-faculty.stanford.edu/~uno/>

³<http://www.lamport.org/>

⁴<http://gummi.midnightcoding.org/>

⁵<http://projects.gnome.org/latexila/>

1

Introductory Chapter

“This is a quote and I don’t know who said this.”

– Author’s name, *Source of this quote*

1.1 Section heading

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum list:

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Duis ac mi magna, a consectetur elit.
3. Curabitur posuere erat *dignissim ligula euismod* ut euismod nisi.
4. Fusce vulputate facilisis neque, et ornare mauris mattis vel.
5. Mauris sit amet nulla mi, vitae rutrum ante.
6. Maecenas quis nulla risus, vel tincidunt ligula.
7. Nullam ac enim neque, non *dapibus* mauris.
8. Integer volutpat leo a orci suscipit eget rhoncus urna eleifend.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna¹:

¹Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus.

1.1.1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam. Etiam ullamcorper, nunc a accumsan adipiscing, turpis odio bibendum erat, id convallis magna eros nec metus. Sed vel ligula justo, sit amet vestibulum dolor. Sed vitae augue sit amet magna ullamcorper suscipit. Quisque dictum ipsum a sapien egestas facilisis.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna.

1.1.2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam.

1.1.3 Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet² erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam. Etiam ullamcorper, nunc a accumsan adipiscing, turpis odio bibendum erat, id convallis magna eros nec metus. Sed vel ligula justo, sit amet vestibulum dolor. Sed vitae augue sit amet magna ullamcorper suscipit. Quisque dictum ipsum a sapien egestas facilisis.

In hac habitasse platea dictumst. Nullam turpis erat, porttitor ut pretium ac, condimentum sed dui. Praesent arcu elit, tristique sit amet viverra at, auctor quis tortor. Etiam eleifend posuere aliquam. Donec sed mattis sapien. Aenean urna arcu, suscipit at rutrum ac, adipiscing ac felis. Class

²www.example.com

aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Praesent condimentum felis a ipsum ullamcorper semper. Vivamus eu odio sem, dictum luctus nunc. Etiam tincidunt venenatis dolor non pellentesque.

1.1.4 Lorem ipsum dolor sit amet, auctor et pulvinar non

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam. Etiam ullamcorper, nunc a accumsan adipiscing, turpis odio bibendum erat, id convallis magna eros nec metus. Sed vel ligula justo, sit amet vestibulum dolor. Sed vitae augue sit amet magna ullamcorper suscipit. Quisque dictum ipsum a sapien egestas facilisis.

In hac habitasse platea dictumst. Nullam turpis erat, porttitor ut pretium ac, condimentum sed dui. Praesent arcu elit, tristique sit amet viverra at, auctor quis tortor. Etiam eleifend posuere aliquam. Donec sed mattis sapien. Aenean urna arcu, suscipit at rutrum ac, adipiscing ac felis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Praesent condimentum felis a ipsum ullamcorper semper. Vivamus eu odio sem, dictum luctus nunc. Etiam tincidunt venenatis dolor non pellentesque.

1.2 Another section heading

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Table 1.1: Sample table			
S. No.	Column#1	Column#2	Column#3
1	50	837	970
2	47	877	230
3	31	25	415
4	35	144	2356
5	45	300	556

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,

sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum list:

- Mauris sit amet nulla mi, vitae rutrum ante.
- Maecenas quis nulla risus, vel tincidunt ligula.
- Nullam ac enim neque, non *dapibus* mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna³:

1.2.1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam. Etiam ullamcorper, nunc a accumsan adipiscing, turpis odio bibendum erat, id convallis magna eros nec metus. Sed vel ligula justo, sit amet vestibulum dolor. Sed vitae augue sit amet magna ullamcorper suscipit. Quisque dictum ipsum a sapien egestas facilisis.

1.2.2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam.

³Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus.