

# TexEdBook

Riley C. Hanus

G. Jeff Snyder

January 16, 2022

# Forward

This is *not* a full thesis template! It only demonstrates how to create per-chapter references using the `chapterbib` package with BibTeX. (Do not use with BibLaTeX!)

Each chapter must be in its own `.tex` file and `include`-d into the main `.tex` file. If compiling on your own machine, run `bibtex` on *each* generated `.aux` file, before running `pdflatex` twice more. (These are done automatically on Overleaf.)

# Contents

<b>Forward</b>	<b>i</b>
<b>Contents</b>	<b>ii</b>
<b>1 Custom functions</b>	<b>1</b>
1.1 YouTube . . . . .	1
1.2 CalcHub . . . . .	1
Bibliography . . . . .	1
<b>2 Equations and Figures</b>	<b>2</b>
2.1 Equations . . . . .	2
2.2 Figure . . . . .	2
Bibliography . . . . .	3
<b>3 Lists and Tables</b>	<b>4</b>
3.1 Lists . . . . .	4
3.1.1 Numbered list . . . . .	4
3.1.2 Bulleted list . . . . .	5
3.2 Tables . . . . .	5
Bibliography . . . . .	5
<b>Afterword</b>	<b>6</b>

# 1

## Custom functions

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.

### 1.1 YouTube

Multimedia content: YouTube Video
Calculus

### 1.2 CalcHub

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.

Multimedia content: CalcHub Workspace
Sample CalcHub Workspace

## Bibliography

## 2

# Equations and Figures

## 2.1 Equations

Lorem ipsum dolor sit amet,  $\kappa_{\text{pg}}$  consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit Eq. 2.1. 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.

$$\kappa_{\text{pg}} = \frac{1}{3} \int_0^{\omega_{\text{max}}} C(\omega) v_{\text{g}}(\omega)^2 \tau(\omega) d\omega. \quad (2.1)$$

Test. 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.

## 2.2 Figure

Lorem ipsum dolor sit amet Figure 2.1, consectetur adipiscing elit. Reference something in Chapter 1, Table 3.1. 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]. 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

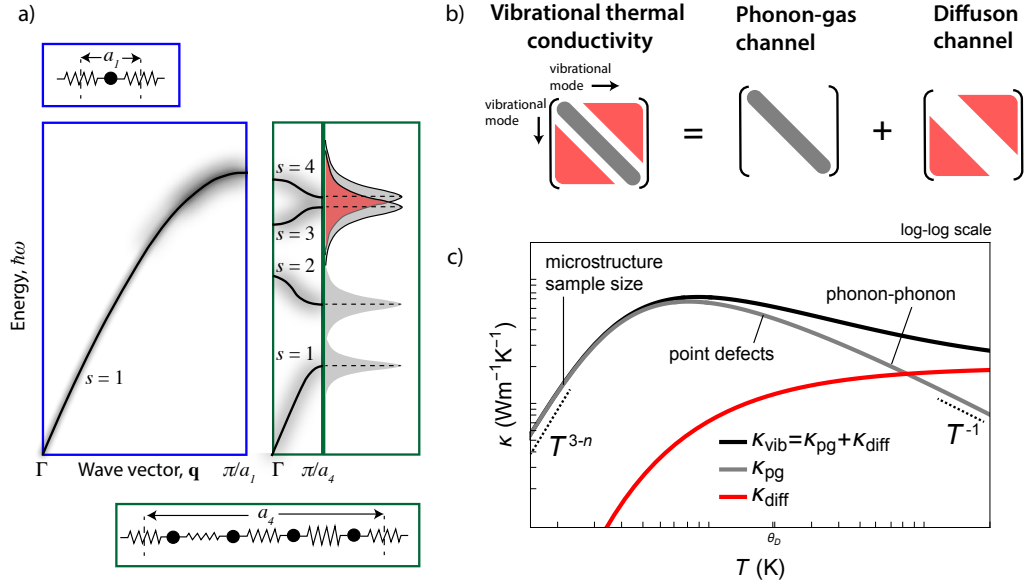


Figure 2.1: Figure Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit.

amet vestibulum dolor. Sed vitae augue sit amet magna ullamcorper suscipit. Quisque dictum ipsum a sapien egestas facilisis. Snyder's thermoelectrics website.

## Bibliography

- [1] Frank Mittelbach, Michel Goossens, Johannes Braams, David Carlisle, and Chris Rowley. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Addison-Wesley Series on Tools and Techniques for Computer Typesetting. Addison-Wesley, Boston, MA, USA, 2nd edition, 2004.

## 3

# Lists and Tables

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

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

### 3.1 Lists

Lorem ipsum dolor sit amet [1], 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.

#### 3.1.1 Numbered list

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 urna:

### 3.1.2 Bulleted list

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 semhendrerit. 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 list:

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

## 3.2 Tables

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.

Table 3.1: Sample table

S. No.	Column#1	Thermal conductivity, $\kappa_{\text{pg}}$	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.

## Bibliography

- [1] Atsuko Ohno, Satoshi Sasaki, Eiji Nishibori, Shinobu Aoyagi, Makoto Sakata, and Bo Brummerstedt Iversen. X-ray charge density study of chemical bonding in skutterudite  $\text{CoSb}_3$ . *Physical Review B*, 76(6):064119, 2007.



# Afterword

- [1] Lim, L. T. [2016]. How to write in Markdown on Overleaf.  
**URL:** <https://www.overleaf.com/blog/441-how-to-write-in-markdown-on-overleaf>
- [2] Lim, L. T., Chiew, R. T., Tang, E. K., Rusli, A. G. and Naimah, Y. [2016]. Digitising a machine-tractable version of Kamus Dewan with TEI-P5, *PeerJ Preprints* 4: e2205v1.  
**URL:** <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.2205v1>