如何优雅地记笔记?

乐绎华

中山大学•理学院

2024年6月17日



- 什么是笔记?
- ② 为什么要记笔记?
- ③ 为什么要记电子笔记?
- 4 如何优雅地记笔记?

主要内容

什么是笔记?

- 什么是笔记?
- ② 为什么要记笔记?
- ③ 为什么要记电子笔记?
- 4 如何优雅地记笔记?

什么是笔记?

- 笔记是基于自己的理解,对学过的知识进行总结和归纳梳理
- 笔记不应该仅仅停留在抄书的层面¹

如何优雅地记笔记? 3 / 20

什么是笔记?

什么是笔记?

- 笔记是基于自己的理解,对学过的知识进行总结和归纳梳理
- 笔记应该写明自己的观点,理解,看法,例子
- 笔记不应该仅仅停留在抄书的层面1

如何优雅地记笔记? 3 / 20

什么是笔记?

什么是笔记?

- 笔记是基于自己的理解,对学过的知识进行总结和归纳梳理
- 笔记应该写明自己的观点,理解,看法,例子
- 笔记不应该仅仅停留在抄书的层面¹

乐经华 如何优雅地记笔记? 3 / 20

¹抄书很浪费时间和精力,而且可读性不高,后面我们会介绍对于抄书的替 代方案.

主要内容

- 什么是笔记?
- ② 为什么要记笔记?
- ③ 为什么要记电子笔记?
- 4 如何优雅地记笔记?

为什么要记笔记?

- 我们很容易遗忘
- 留存下自己的理解
- 书上的叙述过于繁琐,不利于复习

为什么要记笔记?

- 我们很容易遗忘
- 留存下自己的理解
- 书上的叙述过于繁琐,不利于复习

为什么要记笔记?

- 我们很容易遗忘
- 留存下自己的理解
- 书上的叙述过于繁琐,不利于复习

主要内容

- 什么是笔记?
- ② 为什么要记笔记?
- ③ 为什么要记电子笔记?
- 4 如何优雅地记笔记?

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好²,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词, 查找关键部分

- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好²,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词, 查找关键部分
- 电子笔记可以实现链接³
- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物

²好看.

5 / 20

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好²,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词,查找关键部分
- 电子笔记可以实现链接3
- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物

²好看.

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好²,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词,查找关键部分
- 电子笔记可以实现链接3
- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物



²好看.

³包括文本内链接,外部链接,可以实现链接网页,链接本地和在线的 pdf 文件, 甚至链接到指定位置.

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好²,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词,查找关键部分
- 电子笔记可以实现链接3
- 借助软件⁴可以实现关系图谱,展示不同内容之间的联系
- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物

4比如 Obsidian.



²好看.

³包括文本内链接,外部链接,可以实现链接网页,链接本地和在线的 pdf 文件, 甚至链接到指定位置.

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好²,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词,查找关键部分
- 电子笔记可以实现链接3
- 借助软件4可以实现关系图谱,展示不同内容之间的联系
- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物

⁴比如 Obsidian.



²好看.

³包括文本内链接,外部链接,可以实现链接网页,链接本地和在线的 pdf 文件, 甚至链接到指定位置.

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好²,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词,查找关键部分
- 电子笔记可以实现链接3
- 借助软件4可以实现关系图谱,展示不同内容之间的联系
- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物

⁴比如 Obsidian.

²好看.

³包括文本内链接,外部链接,可以实现链接网页,链接本地和在线的 pdf 文件, 甚至链接到指定位置.

- 手写笔记更方便快捷, 电子笔记更加费时费力
- 电子笔记可读性更好2,容易留存,容易迁移
- 电子笔记方便检索关键词,查找关键部分
- 电子笔记可以实现链接3
- 借助软件4可以实现关系图谱,展示不同内容之间的联系
- 长期看来很有成就感
- 方便与他人分享、学习
- 有助于以后出版文章、刊物

⁴比如 Obsidian.

²好看.

³包括文本内链接,外部链接,可以实现链接网页,链接本地和在线的 pdf 文件, 甚至链接到指定位置.

主要内容

什么是笔记?

- 什么是笔记?
- ② 为什么要记笔记?
- ③ 为什么要记电子笔记?
- 4 如何优雅地记笔记?
 - LATEX 书籍模板 + 个人网站
 - markdown + Obsidian

我记笔记的两种方式

由于时间有限,仅展示功能,不讲操作方式.

- LATEX 书籍模板 + 个人网站⁵
- markdown + Obsidian⁶

乐绎华 6 / 20

⁵可以实现精美排版,Tikz 画图,索引,文本内链接,本地链接各种文件, 在线链接网页,在线链接个人网站上传的文件,连接到指定页面.

[°]可以实现关系网络,各种内部链接,反向链接,嵌入 markdown 文件、图 片、视频、音频、PDF文件,指定页面,嵌入网站。《□》《圖》《圖》《圖》

什么是笔记?

排版:这款书籍模板名称为 GorgeousBook

日录 第1部分 * 数学 第1章 一些链接 第2章 仓事班 3.1 什么是资格? 3.22 一項定文報信号 16 33 第子 17 3.5 校园与推出。等化子与全等化子 3.6 极限与余极限..... 第4章 解析几何 第5章 线性代数 5.1.1 前量与前量空间 21 5.2 多項式 97 55.1 形式網 24 5.11 (2.00) 第6章 内积空间 6.1 内积约表录和正空瓶 6.3 内积空间的同构、正文变换和百变换

```
期待日本分许 4 万米万全定时数 (Harmita) 标陈 财政在在唯一的采万全定时数 (Harmita) 标陈 用 伊
  全理 (文本) 於 足 是 。 性質 中部 (致 医 中部) 二 是 以 上的体---维性基本 明 存在 以 上的可其子 (正 中華子
  心以及 P 上的车还定自体随岸子 jo, 使 g = 0g, 其中 jo 是唯一的, 并且否 v 是非异或性单子, 则 v) 也唯
    若已有 a = we. 其中 w 为酉算子 (正交算子), e 为半正定自体随算子, 则
                               \varphi^*=\varphi^*\omega^*=\varphi\omega^*,
                               \phi^*\phi - \phi \omega^* \omega \phi - \phi^2
    由定义容易验证が必是半正定自体验算子、故由定理983年、必施少唯一確定
  报论 98.3 设 A 是 n 异实矩阵, 则存在 n 外正交矩阵 Q 以及 n 阶率正定实对称阵 S, 使 A = QS. 设 B
  是水质量矩阵, 对各在水质后矩阵 U 以及 n 除半点定 Hermite 矩阵 H. 使 B - UH. 容 A. B 为非异类
  计,上述分解式被吸一确定。
   知阵极分解的另一形式:"含者不难自己写出、从定理 9.8.4.6.18的证明过程很容易得到丰异阵极分解的计算
方法、我们都通过下窗的例子进行函述、对于香草匠的粉分解、芳醇定型 9.8.4.6.18的证明过理技化为计算方法测
对干燥器 医亚光白色谱性 网络铝铁色杂质化分解室设施设的部分解
 株31 例981 宏下利本景信的移分組
                                 A = 5 10 5
                               A'A = 125 150 125
       采用与例 9.5.2 相同的计算方法可得正交矩阵
       @ P'A'AP = dise(25, 25, 400). ◆
                           S = P = 0 - 5 = 0 = P = -5 = 10 - 5
お食 V 是 n 株理空前 (後氏空前)。申 是 V 上的任一域性解子、列存在 V 上的推算子 (正交解子) 40 以及 V 上的中正定自持提解子 40 使 m = 64 以 禁中 40 共成一位 対目析 m 其自其特性解子 20 以 和唯一
```

\$ \$-\$ -644
定义 1.1 定义
定理
北京
排砼 1.1 執行
性版
性現
518 1.1 51 cf.
○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
会理
性感1
11.0
9488 1.1 9489
I ≇
证明
West .
新习1 练习
報 解答
Mr. Mr.
推
总结

环境代码

什么是笔记?

\lambda_{\text{col}}(\sim_{\text{col}} \pi \frac{1}{2} \sim_{\text{col}} \pi \frac{1}{2} \pi \frac{1}{2} \sim_{\text{col}} \pi \frac{1}{2}

Neglidentallary)

and 元子政治技术等级者中華相对完全必要并开充,它的系数地路超过机物并行政股化或排除 物等规则中,也并行政党基本企成 Vest(comblary)

MELL

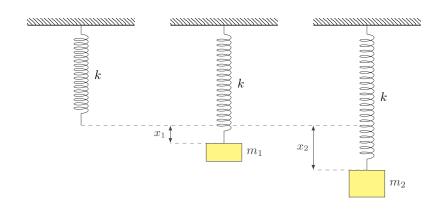
n. 尤为文技术分别或者由零解的充分企业条件走;它的名数相称经过和零行度换化成的偿释形构体 中,每条行的数目下之
 Wegita(repression)
 (2) 日本会立代 197 中、元火変型 Falipa. (1)、volume、 (2) 直見充力、用や変 Falipa. (2) というな。 (2) 自己充力、用や変 Falipa. (2)、volume、 (2) 20 点。 (2) 3 点。 在心の方、大耳角点。 (2) 3 点。 (2) 3

画图: https://latexdraw.com/访问该网站学习

使用 Tikz-cd 宏包.

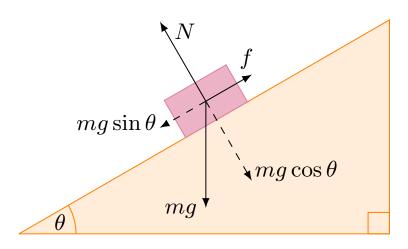
- 受力分析图
- 函数图像
- 交换图
- 关系图
- 树状图
- 表格

https://latexdraw.com/访问该网站学习



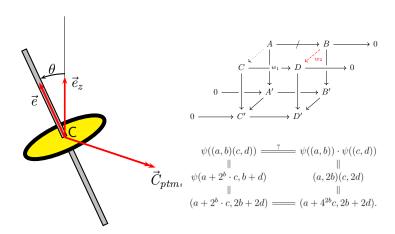
乐绎华

画图: https://latexdraw.com/访问该网站学习



乐绎华

画图: https://latexdraw.com/访问该网站学习



有关链接的代码

- 链接文本内标记点: \label{index} \ref{index}
- 链接本地文件: \href{run:C:/Users/28024/OneDrive/nonmath category/9/nonmath1.pdf}{点击跳转本地文件}
- 链接网页: \href{www.bilibili.com}
- 链接在线文件: \href{https://easygl1der.github.io/MyWebsite/counterexample of ex 7.4.3.pdf}{点击跳转在线文件}
- 链接指定页码: \href{https://easygl1der.github.io/MyWebsite/counterexample of ex 7.4.3.pdf#page=2}{点击跳转在线文件}

其它操作

- 使用 overleaf 在线编译平台,多人合作完成同一份笔记
- 结合 mathpix 扫描图片生成文字和 LATFX 代码
- 制作 beamer

其它操作

- 使用 overleaf 在线编译平台,多人合作完成同一份笔记
- 结合 mathpix 扫描图片生成文字和 LATEX 代码
- 制作 beamer



其它操作

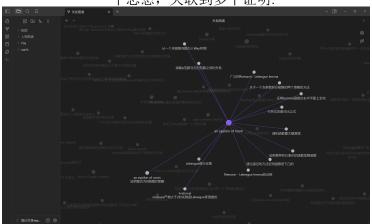
- 使用 overleaf 在线编译平台,多人合作完成同一份笔记
- 结合 mathpix 扫描图片生成文字和 LATEX 代码
- 制作 beamer





关系图谱: 使用 [[文件名]] 建立文件之间的链接

一个思想,关联到多个证明.

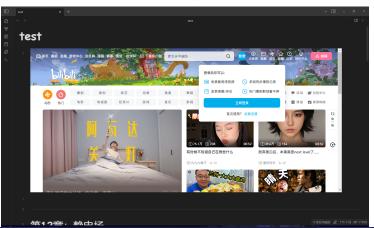


◆□▶ ◆圖▶ ◆圖▶ ◆圖▶



内嵌几乎各种网页

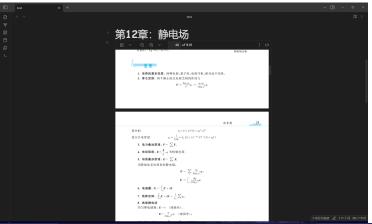
代码: <iframe border=0 frameborder=0 height=600 width=1300 src="https://www.bilibili.com"></iframe>





内嵌文件

代码: ![[大学物理学 (第 4 版) 电磁学、光学、量子物理【十二 五国家级规划教材】.pdf#page=40]]



其它操作

• 将 markdown 文件以幻灯片形式放映展示



 ${\sf markdown} + {\sf Obsidian}$

Thanks!