

2023年春季学期开学了
同学们好！
与君初相识，犹如故人归。
祝大家学习取得优异成绩！

2

本学期教学内容

大学物理B(1)

- 力学与相对论
- 振动与波动
- 热学
- 若干补充内容

3

本学期教学方式

充分利用网络学堂

教学日历（进度表）、课件和辅助材料在网络学堂发布

平时作业：在网络学堂发布
作业在网络学堂**拍照**提交，助教改作业，返回。
详见《教学日历（进度表）》和
《大学物理作业要求说明（融合教学版）》。

答疑讨论：充分利用网络学堂课程讨论栏目进行答疑和讨论。

集中答疑：可以利用**腾讯视频会议**，视情况而定。

最终成绩：作业(固定10%)+期中(不高于40%)+期末(不低于50%)

其他信息注意网络学堂公告

4



5

流行于西方的所谓孔子语录

- *Tell me, I will forget.*
- *Show me, I will remember.*
- *Involve me, I will understand.*

—— Confucius, BC 450

6

《论语·雍也篇第六》第二十一章

子曰：“中人以上，可以语上也；中人以下，不可以语上也。”

孔子说：“天赋在中等以上的人，可以和他谈论高深的学问；天赋在中等以下的人，不可以和他谈论高深的学问。”

7

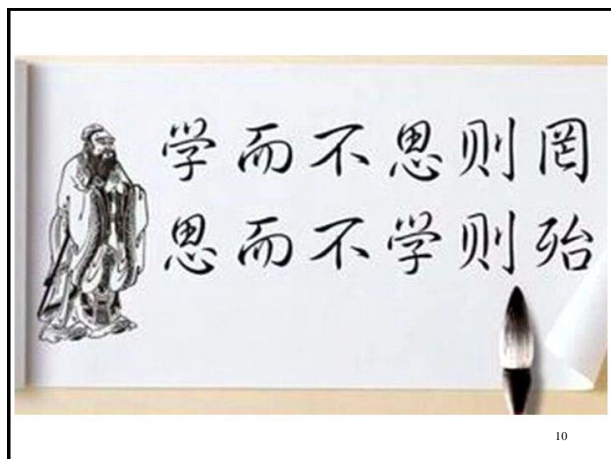


《论语·述而篇第七》第八章

子曰：“不愤不启，不悱不发。举一隅不以三隅反，则不复也。”

孔子说：“教导学生，不到他自己百思不得其解时，不要开导他；不到他想说而又说不出来时，不要启发他。举出一个问题他不能因此而推举出其它三个问题，那就不要再教他了。”

9



10



笛卡尔：“我思故我在”(原拉丁文Cogito ergo sum)

11



12

国学大师王国维《人间词话》中 关于人生(学问)三大境界的说法

第一境界：“昨夜西风凋碧树，独上高楼，望尽天涯路。”（晏殊《蝶恋花》）讲的是人生有时需要的是一种求孤独，求寂寞的心境。

第二境界：“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。”（柳永《凤栖梧》）讲的是人生有时需要执著，永不放弃的精神。

第三境界：“众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在，灯火阑珊处。”（辛弃疾《青玉案》）讲的是人生有时需要一种顿悟，猛然省悟的机缘。

13

荀子(约公元前298--前238)《天论》

天行有常，不为尧存，
不为桀亡。

《菜根谭》（三一二）

天地中万物，人伦中万情，
世界中万事，以俗眼观，纷纷各
异，以道眼观，种种是常。何需
分别？何需取舍？

14

八至

唐 李冶（李季兰）



- 至近至远东西，
- 至深至浅清溪。
- 至高至明日月，
- 至亲至疏夫妻。

15

移居 其一

年代：【魏晋】作者：【陶渊明】

- 昔欲居南村，非为卜其宅。
- 闻多素心人，乐与数晨夕。
- 怀此颇历年，今日从兹役。
- 敝庐何必广，取足蔽床席。
- 邻曲时时来，抗言谈在昔。
- 奇文共欣赏，疑义相与析。

16

境自远尘皆入咏
物含妙理总堪寻

——乾隆题北京颐和园宝云阁

17

天地有大美而不言，
万物有成理而不说。
夫圣人者原天地之美，
而达万物之理。

庄子《知北游》

18

曲江二首 其一

杜甫

一片花飞减却春，风飘万点正愁人。
且看欲尽花经眼，莫厌伤多酒入唇。
江上小堂巢翡翠，花边高冢卧麒麟。
细推物理须行乐，何用浮名绊此身？

桐花

作者：白居易（唐代）

春令有常候，清明桐始发。何此巴峡中，桐花开十月。
岂伊物理变，信是土宜别。地气反寒暄，天时倒生杀。
草木坚强物，所禀固难夺。风候一参差，荣枯遂乖刺。
况吾北人性，不耐南方热。强羸寿夭间，安得依时节。

郊陶潜体诗十六首

作者：白居易（唐代）

物理不可测，神道亦难量。举头仰问天，天色但苍苍。

20

观稼

王阳明

下田既宜稔，高田亦宜稷。
种蔬须土疏，种蕕须土湿。
寒多不实秀，暑多有螟螣。
去草不厌频，耘禾不厌密。
物理既可玩，化机还默识。
即是参赞功，毋为轻稼穡。

元曲·山坡羊·燕城述怀

刘致

• 云山有态，
• 轩裳无计，
• 被西风吹断功名泪。
• 去来兮，
• 再休提！
• 青山尽解招人醉，
• 得失到头皆物理。
• 得，他命里；
• 失，咱命里。

22

