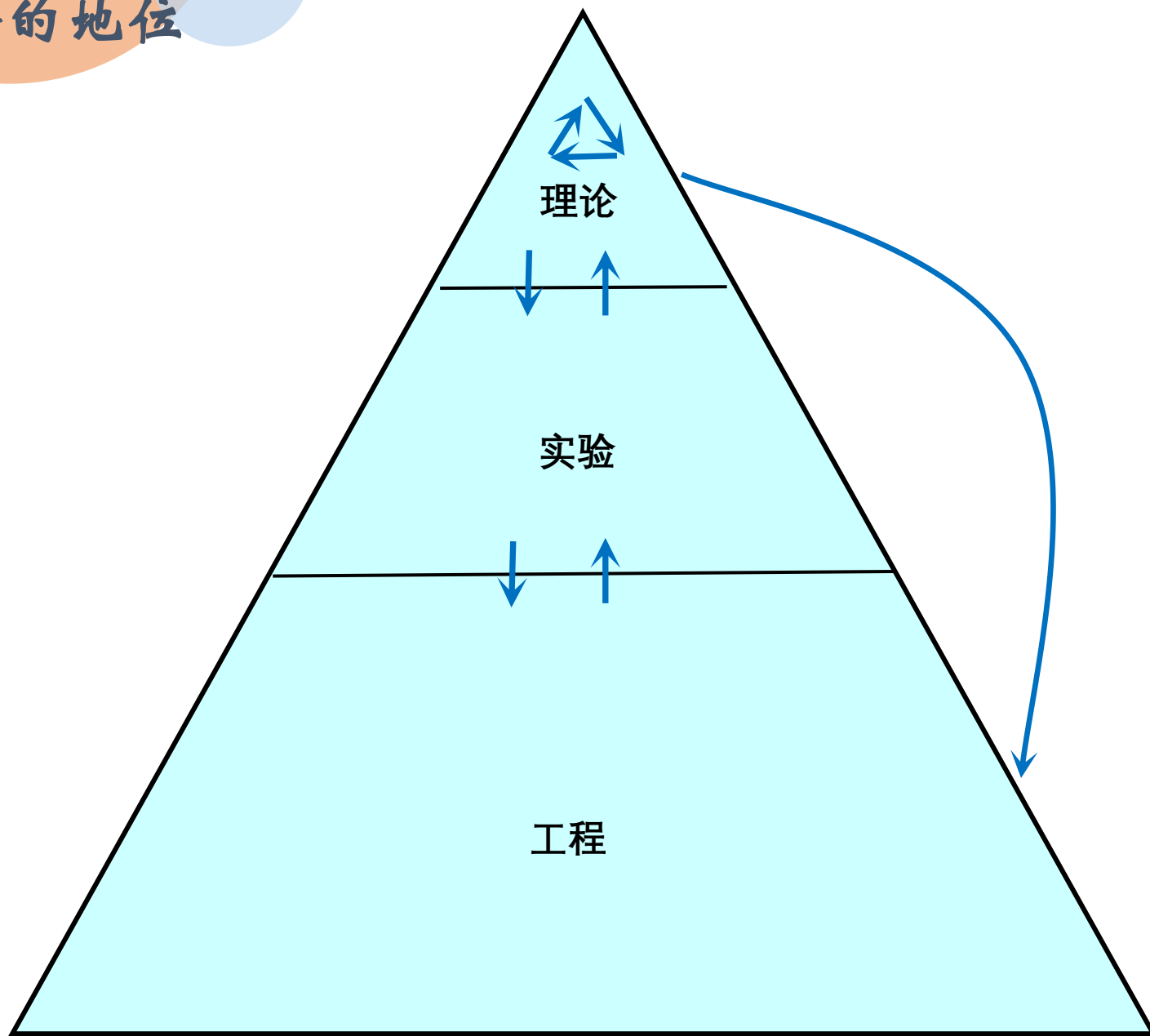


怎样做研究生



物理理论的地位



凝聚态理论体系

磁性输运，
自旋效应，
超导理论



强关联

{ 重整化群
Gauge theory

多体物理

{ 量子场论
量子统计
固体物理

单体物理

{ 量子力学
群论
统计物理

photonic crystal

电磁学

学术谱系

暂不公开

真实

- 实事求是，会就是会，不会就是不会
- 不懂装懂，必然会被发现，最后搬起石头砸自己的脚
- 最终目标是自己发现、弄懂一个理论或机制
- 科研、助教等事务追求做到最好
- 不要怕别人指出自己的问题，坦然面对



兴趣

- 自学
- 驱动对自己提出高要求
- 对问题抓住不放，日思夜想
- 有做自然科学的崇高感



执着

- 对自己提出的问题从不轻易放过
- 对组里导师、同学提出的问题必然要有反馈
- 切勿散漫，作息有规律
- 不建议打游戏，浪费最宝贵的人生



技术，习惯

- 研究生阶段一定要学一到两门看家的技术
- 复杂变简单，简单反复想
- 课程重在学习精髓，不要去刷分数，分数对研究生而言无用
- 功夫都是在实践中磨炼出来的
- 做事情要有做事情的样子



视野

- 从小的课题开始，找到钻研问题的感觉
- 对未来有憧憬和规划，但是不要想太复杂
- 喜欢和别人分享自己的见解，但是又非常谨慎
- 忘记自己是个学生，而将自己视为科研工作者



读书，锻炼

- 书桌前摆一两本课外书
- 旅行途中养成读书的习惯
- 培养独立思考的能力
- 锻炼缓解大脑疲劳

