

精品课程视频

# 大学物理学

卢德馨 南京大学

当前位置: 首页 >> 视频专区 >> 基础科学 >> 大学物理学

视频专区

[线路1](#) [线路2](#) [线路3](#)

如果播放不够流畅, 您可以切换线路。

## 课程简介

本课程为培养理科基础性人才而设计, 也适用于所有对基础物理学有较高要求的专业的学生。本课程以20世纪物理学的主要成就为主导, 讲授物理学的最基本的原理。通过课程使学生掌握物理学的本质, 同时使学生的科学思维、探索精神、创新意识和科学道德有所长进。期望为他们进一步的学习和可能的应用打下基础。

主讲教师:

本讲教师:

课程学校: [南京大学](#)

所属学科: 基础科学

获奖年份:

[查看更多课程资源](#)

[第01讲] 电荷和库仑定律	[第02讲] 静电场	[第03讲] 高斯定律	[第04讲] 电势	[第05讲] 电势能	[第06讲] 静电场中的均匀导体
[第07讲] 电容	[第08讲] 电导率和欧姆定律	[第09讲] 电介质	[第10讲] 电矢量	[第11讲] 磁场	[第12讲] 磁高斯定律和安培环路定律
[第13讲] 磁力	[第14讲] 霍尔效应	[第15讲] 法拉第电磁感应定律	[第16讲] 动生电动势	[第17讲] 电感	[第18讲] 微观粒子的磁偶极矩
[第19讲] 磁矢量	[第20讲] 宏观物体的磁性	[第21讲] Quasi-equations	[第22讲] Maxwell's displacement current	[第23讲] Lorentz force	[第24讲] Vector and scalar potentials
[第25讲] Gauge symmetry	[第26讲] Special relativity	[第27讲] Examples	[第28讲] 波动方程	[第29讲] 行波	[第30讲] 辐射
[第31讲] 晶体衍射	[第32讲] 驻波和态密度	[第33讲] 康普顿效应	[第34讲] 物质波	[第35讲] 戴维孙-革末实验	[第36讲] 电子双缝实验
[第37讲] Wave function	[第38讲] Schrodinger equation	[第39讲] One dimensional potential well	[第40讲] Potential barrier	[第41讲] Simple harmonic oscillator	[第42讲] The formal theory of quantum mechanics
[第43讲] Hydrogen atom	[第44讲] Energy level and transition	[第45讲] Probability density	[第46讲] Angular momentum and spin	[第47讲] 原子轨道	[第48讲] 分子轨道
[第49讲] 离子键	[第50讲] 分子振动和转动	[第51讲] 生物大分子	[第52讲] 团簇	[第53讲] 费米子和玻色子	[第54讲] 费米-狄拉克分布
[第55讲] 玻色-爱因斯坦分布光子气	[第56讲] 玻色-爱因斯坦凝聚	[第57讲] 固体的热容	[第58讲] 凝聚态物质中的空间序	[第59讲] 豪斯多夫维数和分形	[第60讲] 晶体中的键
[第61讲] 金属自由电子模型	[第62讲] 能带	[第63讲] Atomic nucleus	[第64讲] Nuclear force and nuclear models	[第65讲] Radioactive decays	[第66讲] Fission and fusion
[第67讲] Particles and their classification	[第68讲] Interactions	[第69讲] Conservation laws	[第70讲] The Quark Model	[第71讲] CPT Theorem	

讨论区

更多...

贾飞

发表于 2012-04-25 14:28

人家中科大，北师大讲相对论，都是全中文，您直接就全英文PPT.....建议您语言也换成全英文

回复 引用

发表于 2012-04-25 14:12

贾飞

口头语严重啊，图像啊，声音啊效果不好，看不清楚

回复 引用

发表于 2012-04-07 11:39

蔺金东

好卡~~~~~

回复 引用

发表于 2011-09-14 13:34

网友

没法跟国外的比呐。

回复 引用

发表于 2011-07-07 22:59

网友

音效还可以,就是还有些听不懂!

回复 引用

发表于 2011-04-28 17:30

易欣

看起了，但是好像声音听不清楚

回复 引用

发表于 2011-04-28 17:29

易欣

怎么看不起啊，是没有积分吗？

回复 引用

发表于 2011-04-15 09:16

张伟

http://www86.jingpinke.com

回复 引用

发表于 2011-04-01 15:53

朴实

视屏效果差，像素低，看全屏时画面上会出现马赛克。

回复 引用

发表评论（请遵守国家法律法规及网上道德）

Empty text input area for comments.

验证码  刷新  匿名

请注册登录后再发表言论，发表前请参阅以下要求：

- 尊重网上道德，遵守《全国人大常委会关于维护互联网安全的决定》及中华人民共和国其他各项有关法律法规
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事责任
- 国家精品课程资源网管理人员有权保留或删除其管辖评论及留言中的任意内容
- 您在国家精品课程资源网评论及留言板发表的作品，国家精品课程资源网有权在网站内转载或引用
- 参与本评论或留言即表明您已经阅读并接受上述条款
- 举报邮箱：jingpinke@pub.hep.cn

[关于精品课程](#) | [关于网站](#) | [联系方式](#) | [网站地图](#) | [帮助中心](#)

指导单位：教育部高等教育司

主办单位：国家精品课程资源中心

技术支持：清华大学 华中科技大学 高等教育出版社