

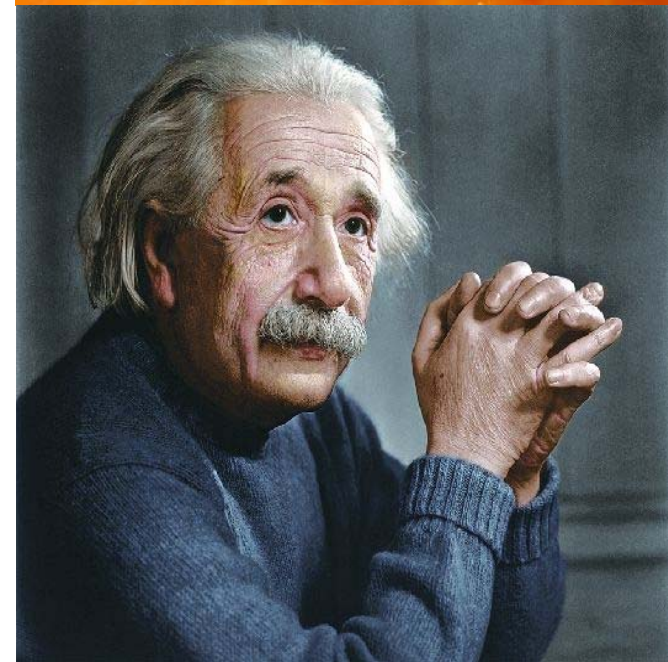


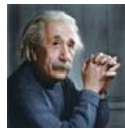
# 大学物理课程

## 绪论

华东交通大学理学院

刘志敏





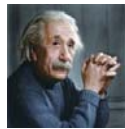
# 第0章 绪论

解决三大问题：

1. 为什么学？

2. 学什么？

3. 怎样学？



# 第0章 绪论

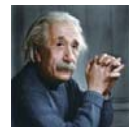
解决三大问题：

1. 为什么学？

2. 学什么？

3. 怎样学？





# 一. 为什么要学习“大学物理”？

## (1) 学科目标

① 物理学是一切自然科学和工程技术的基础。

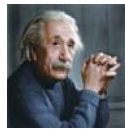
\*技术 → 物理 → 技术

两种模式

\*物理 → 技术 → 物理

② 获得生活、学习、工作所需的基本知识和技能。

③ 开启智慧，获得科学思想、科学精神、科学态度和科学方法的熏陶和培养。提高学习能力和科学文化品位。



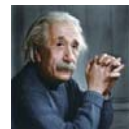
# 一. 为什么要学习“大学物理”？

## (2) 办学和教学目标

全世界理工科大学无一例外将物理作为重要基础课.

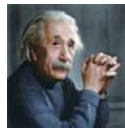


- 定位：
- 为后续课服务
  - 为专业服务

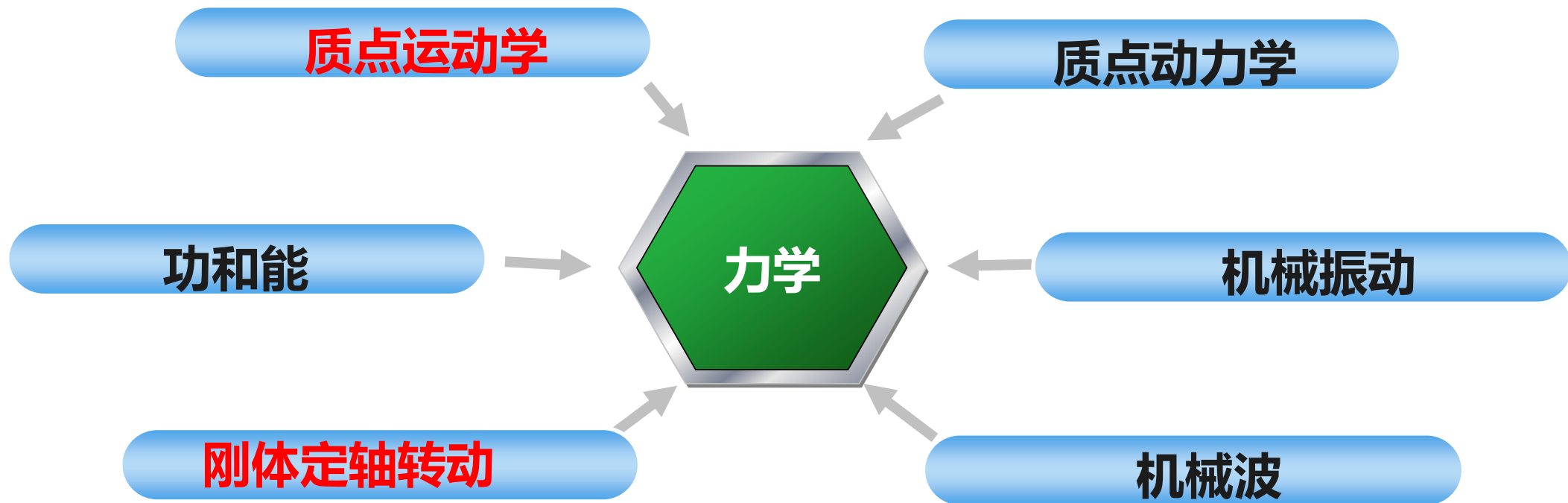


## 二. 大学物理的内容（学什么）

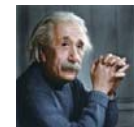




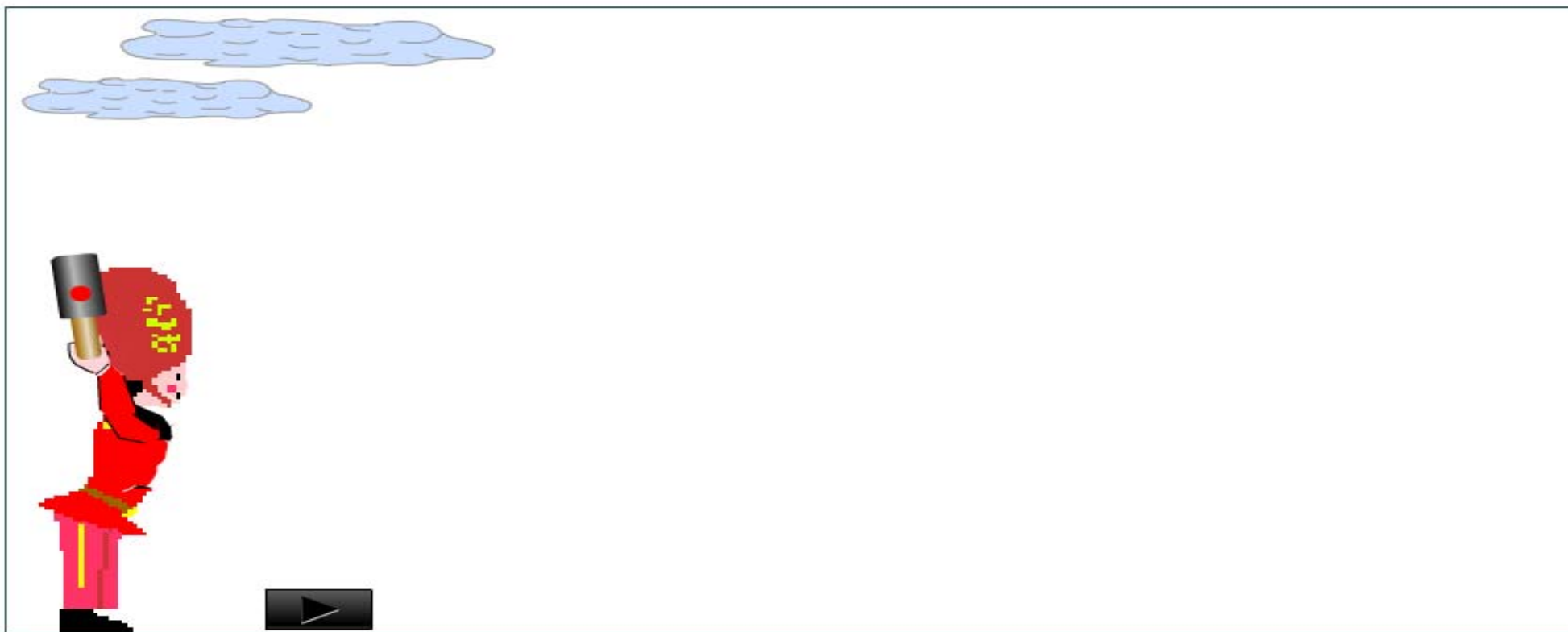
## (1) 教学内容



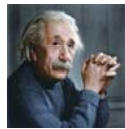




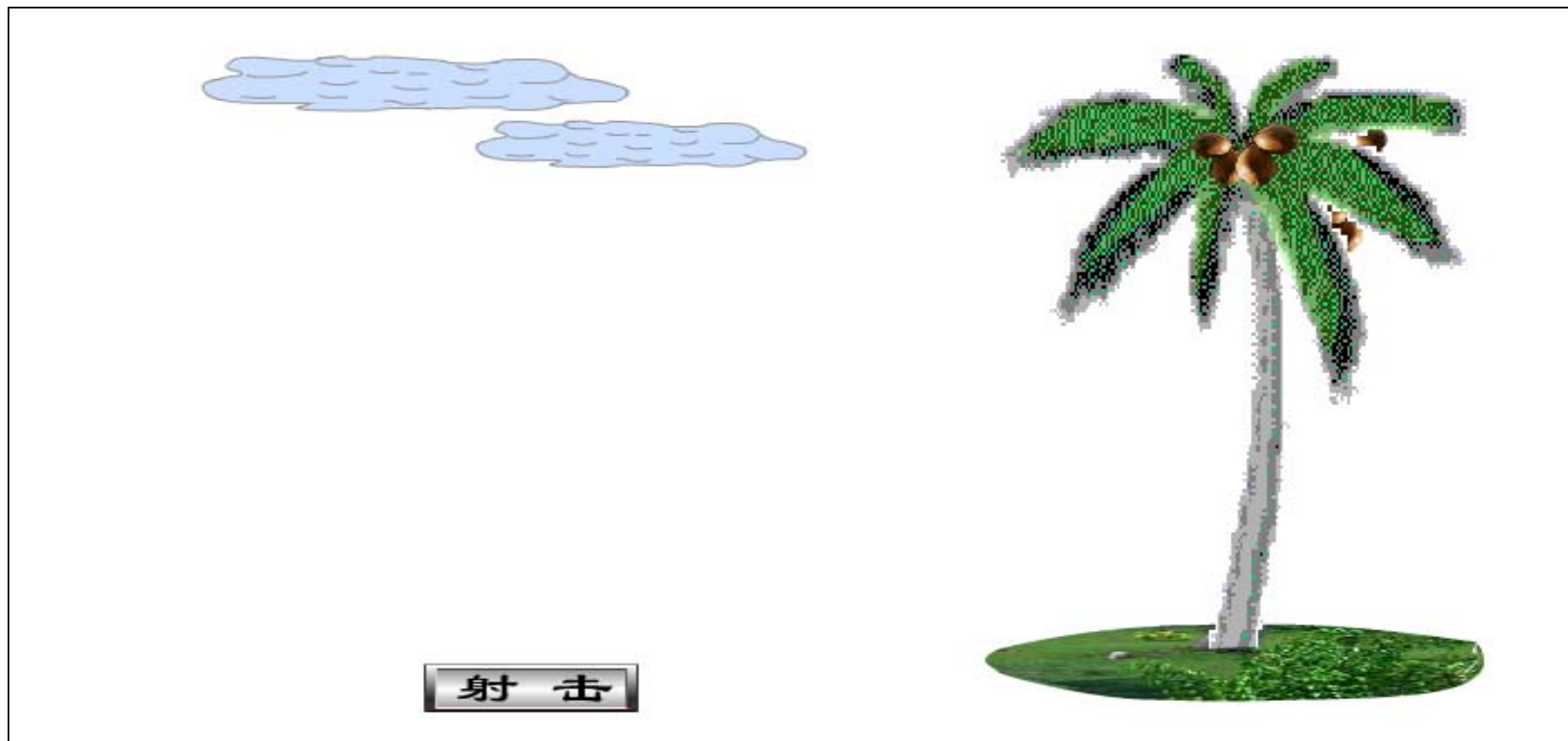
# 1. 曲线运动如何描述







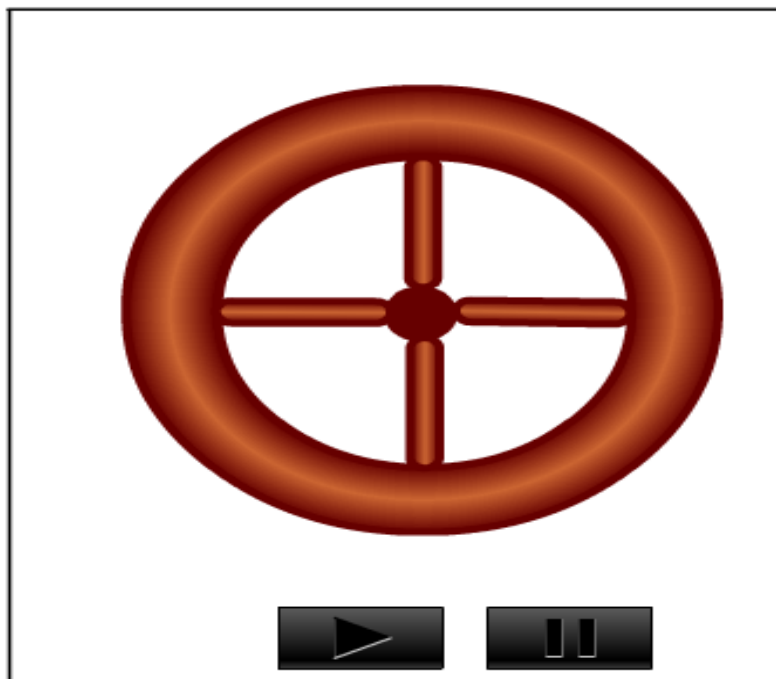
## 2.斜抛运动



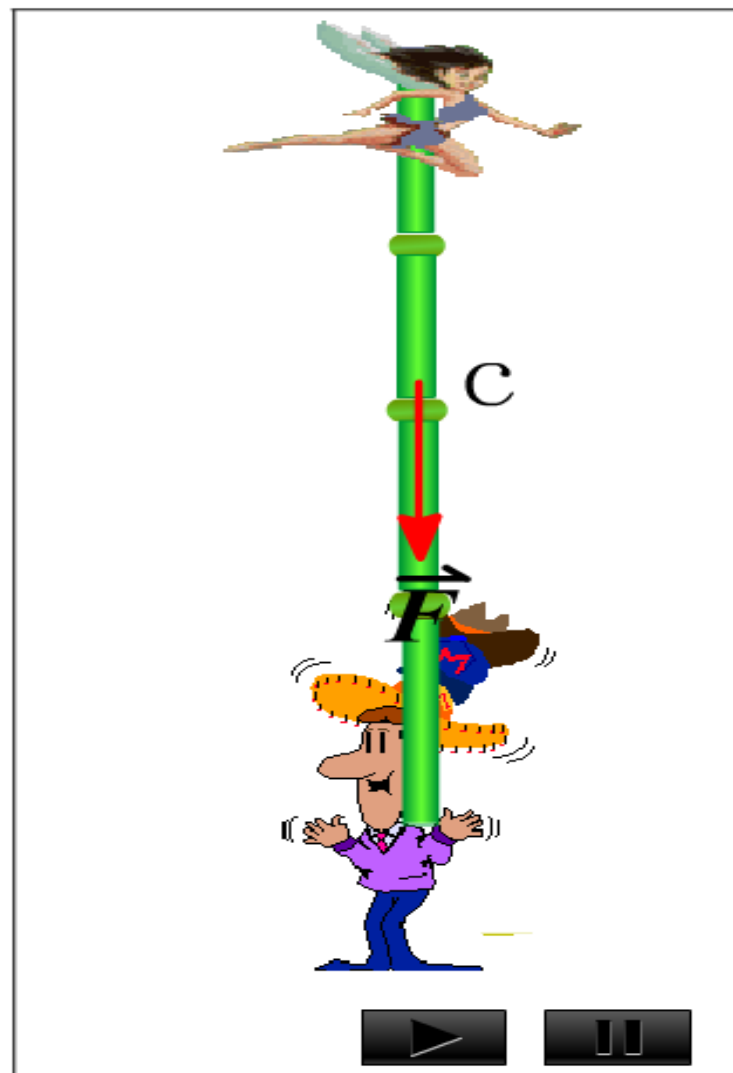
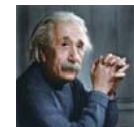
当子弹从枪口射出时，椰子刚好从树上由静止自由下落。试说明为什么子弹总可以射中椰子？



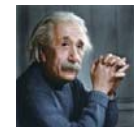
### 3. 刚体转动



飞轮的质量为什么大都分布于外轮缘？

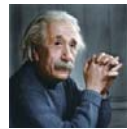


竿子长些还是短些较安全？



## 4. 花样滑冰和跳水运动员动作？

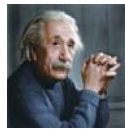




## 5. 茹科夫斯基凳



为什么手臂展开转速减小？手臂收缩转速增加呢？



## (2) 教学内容

热力学基础

理想气体状态方程

功、热量、内能

热学

温度

热力学第一二定律

循环过程

# 1.温度的本质是什么？

描述物体的冷热程度

冷水



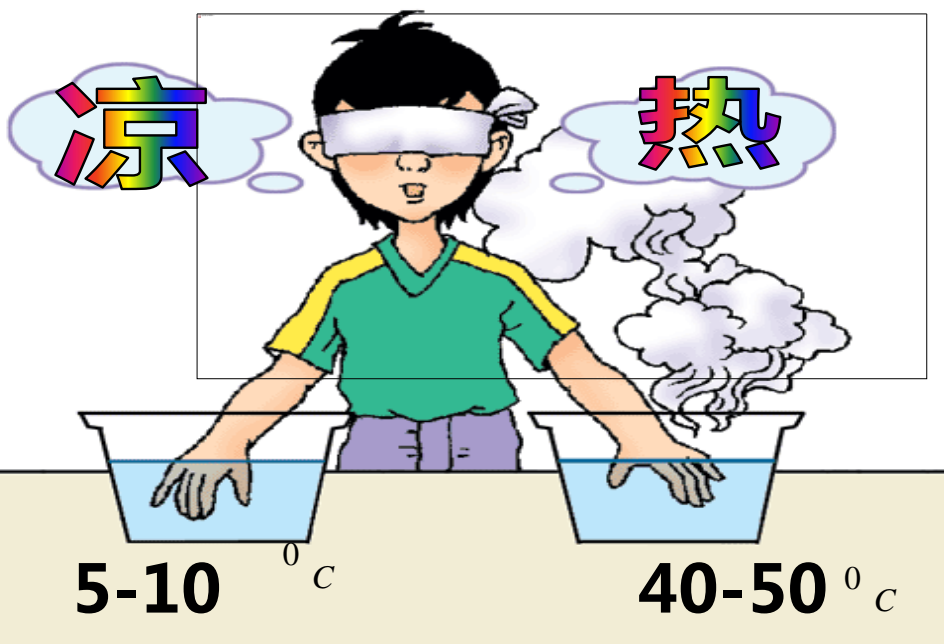
热水



温度高的物体**热**

温度低的物体**冷**



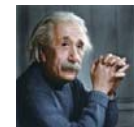


感觉一定可靠吗？

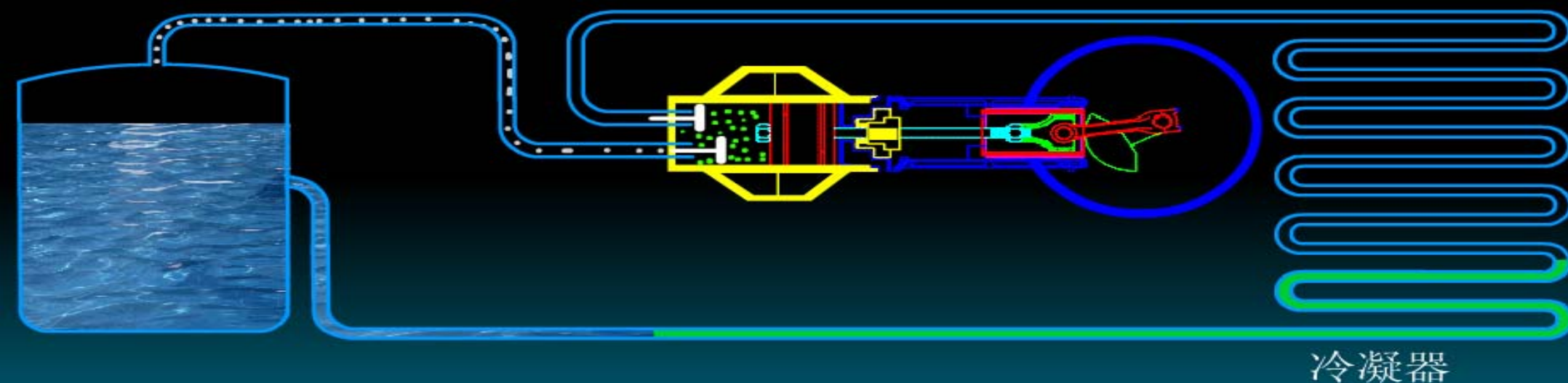
温度的本质是什么？







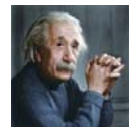
## 2. 热机：持续地将热量转变为功的机器。



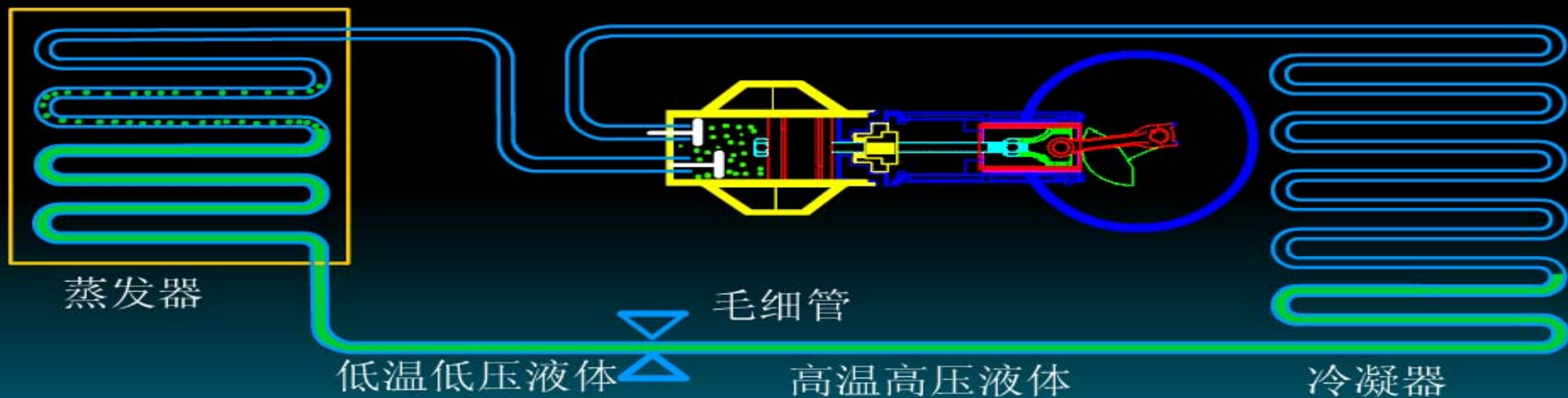
play



stop



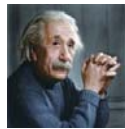
## 冰箱制冷循环示意图



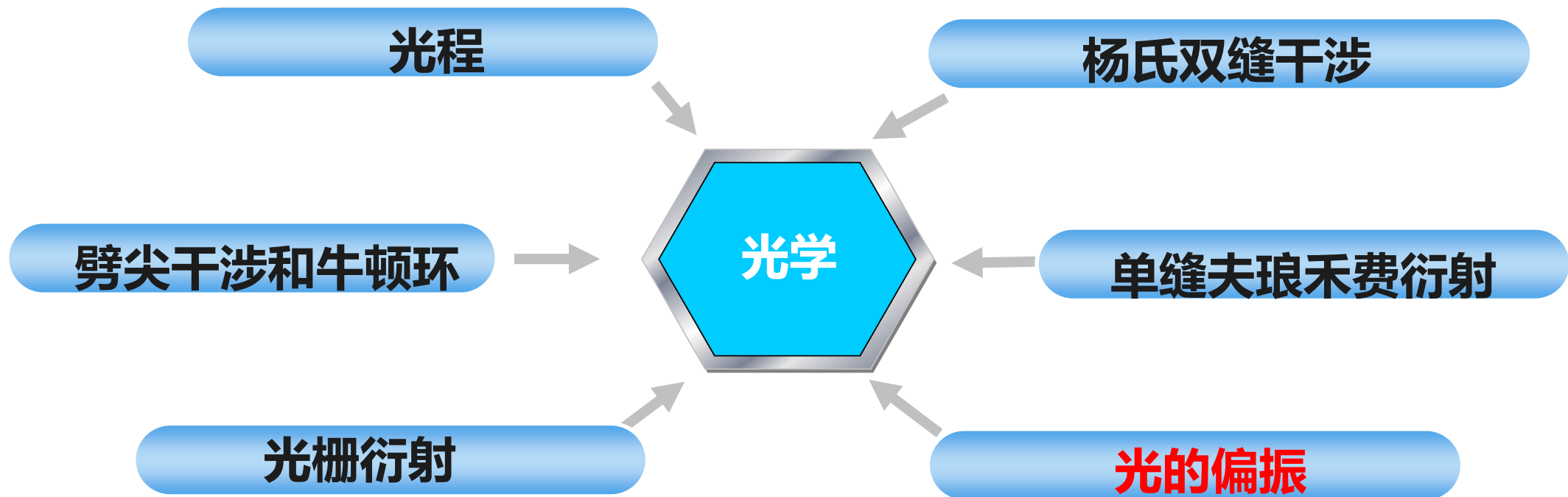
play



stop



## (2) 教学内容





[illegible]

阿凡达  
AVATAR

**3D和IMAX3D也将同时上映**

移动用户发送短信“AFO”到1066 958801，可免费欣赏精彩片花（不含通信费）

导演:詹姆斯·卡梅隆 《阿凡达》 主演:萨姆·沃辛顿, 佐伊·索尔达娜, 米歇尔·罗德里格兹, 西格妮·韦弗, 杰夫·布里吉斯 配乐:詹姆斯·纽顿·霍华德 视觉特效:彼得·杰克逊 剪辑:詹姆斯·卡梅隆 摄影:詹姆斯·卡梅隆 制片:詹姆斯·卡梅隆 监制:詹姆斯·卡梅隆 发行:二十世纪福克斯 官方网站:www.avatar-movie.com

WWW.AVATARMOVIE.COM

www.16pic.com

NO.310104















# AVATAR

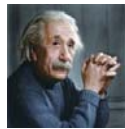
SÓLO EN CINES



© 2009 Twentieth Century Fox Film Corporation. All rights reserved.



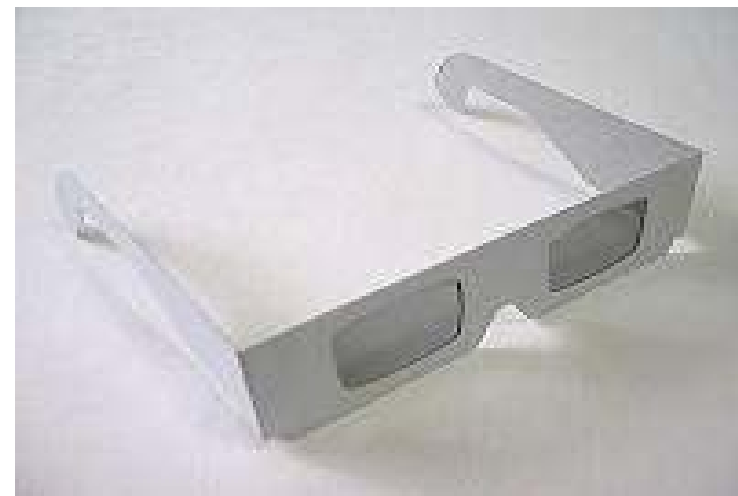
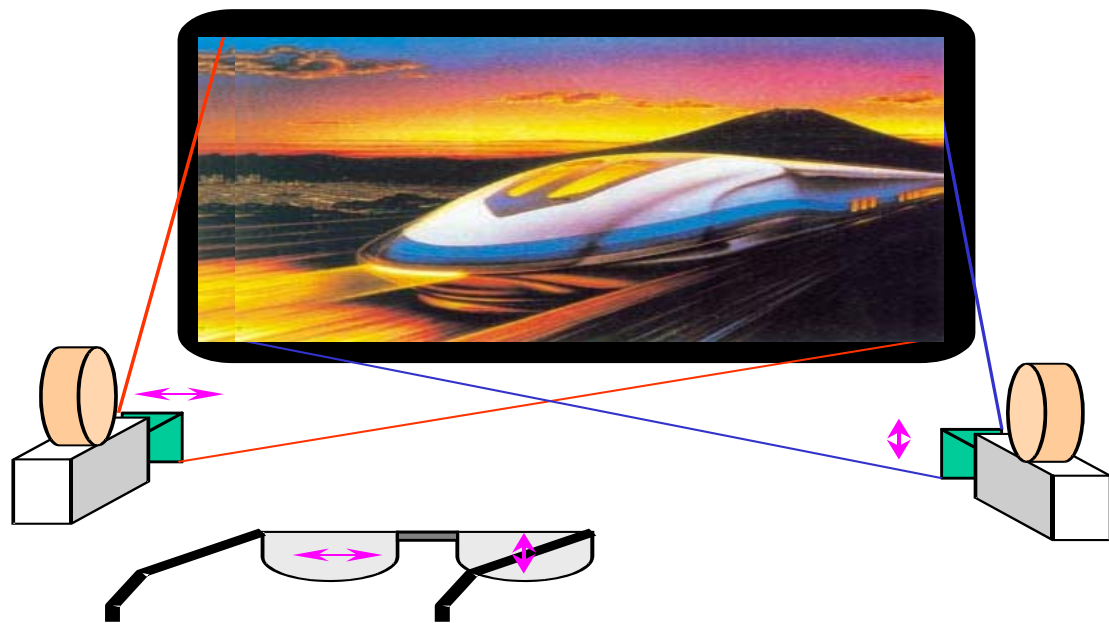




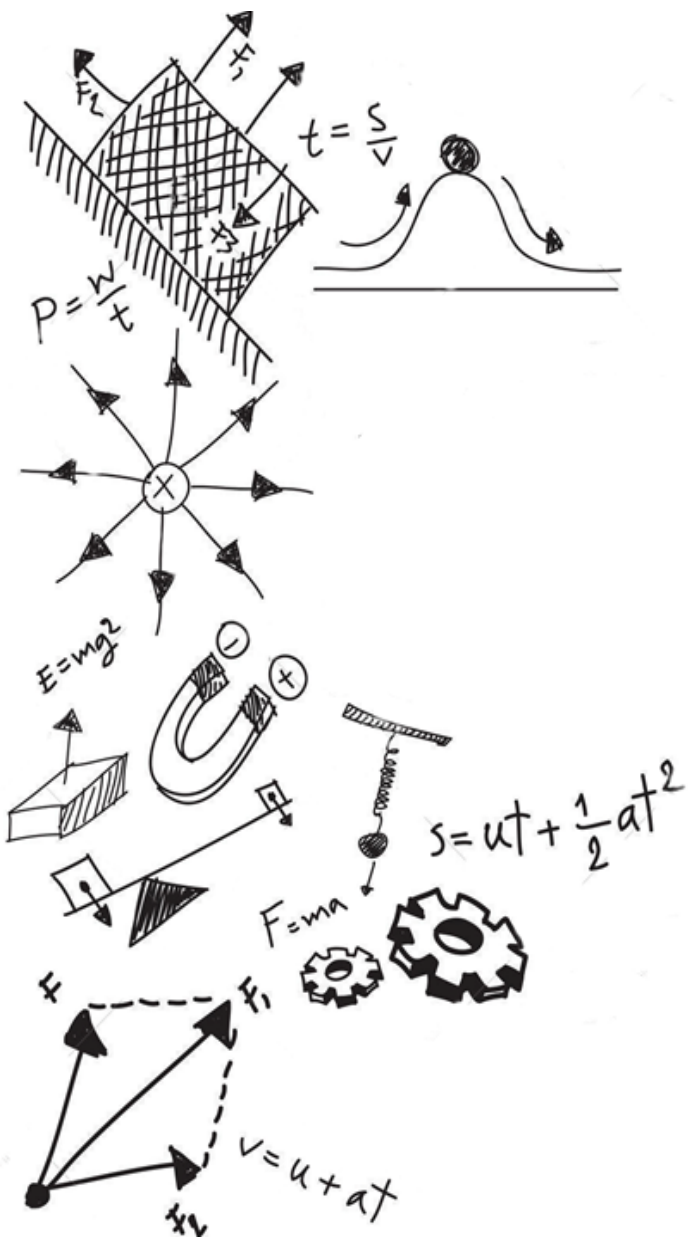
# 1.光的偏振现象及其应用

## 偏振现象应用于 立体电影

观看立体电影时，观众要戴上一副特制的眼镜，这副眼镜就是一对透振方向互相垂直的偏振片。







Thanks!

