

企业/机构致谢

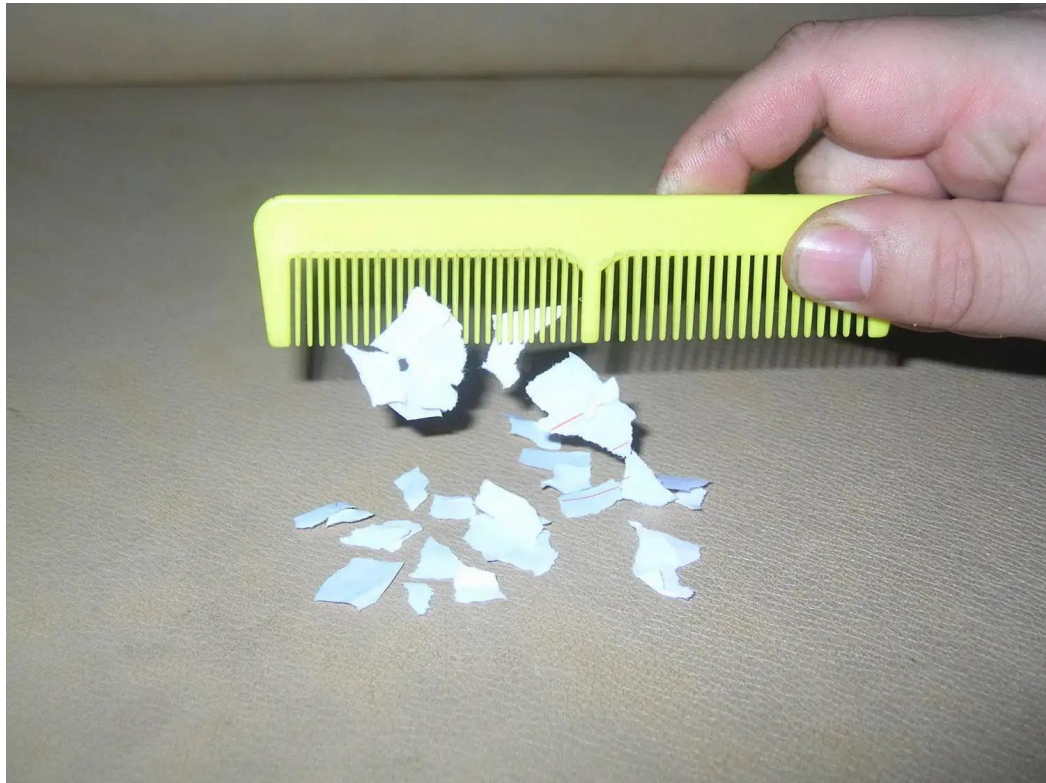
- 本课程由【贝克休斯】授权提供，选自贝克休斯云支教系列课程。在此，特别致谢贝克休斯对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

无所不能的电

云支教全国标准课程1.0版



电的发型



摩擦生电



富兰克林风筝引电
(严禁模仿，危险！)

电荷与静电

自然界中存在正负两种电荷

- 正电荷：与丝绸摩擦过的玻璃棒所带的电荷
- 负电荷：与毛皮摩擦过的橡胶棒所带的电荷
- 同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引

负电荷，就是我们平常所说的电子。

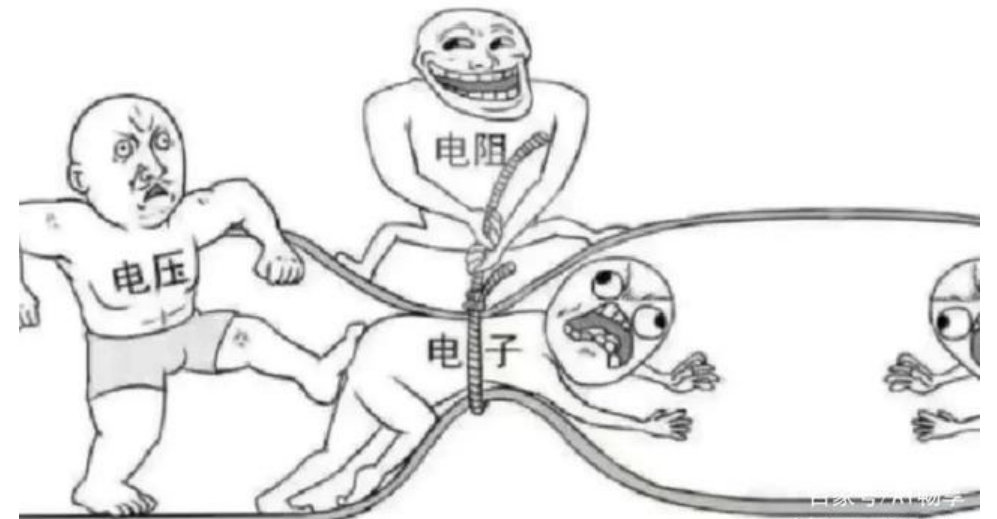


触摸静电球实验

电压与电流



高度与水流

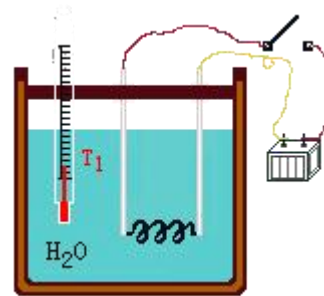


电压, 电流和电阻

电如何产生热



电阻丝



电磁波

电如何产生光



白炽灯

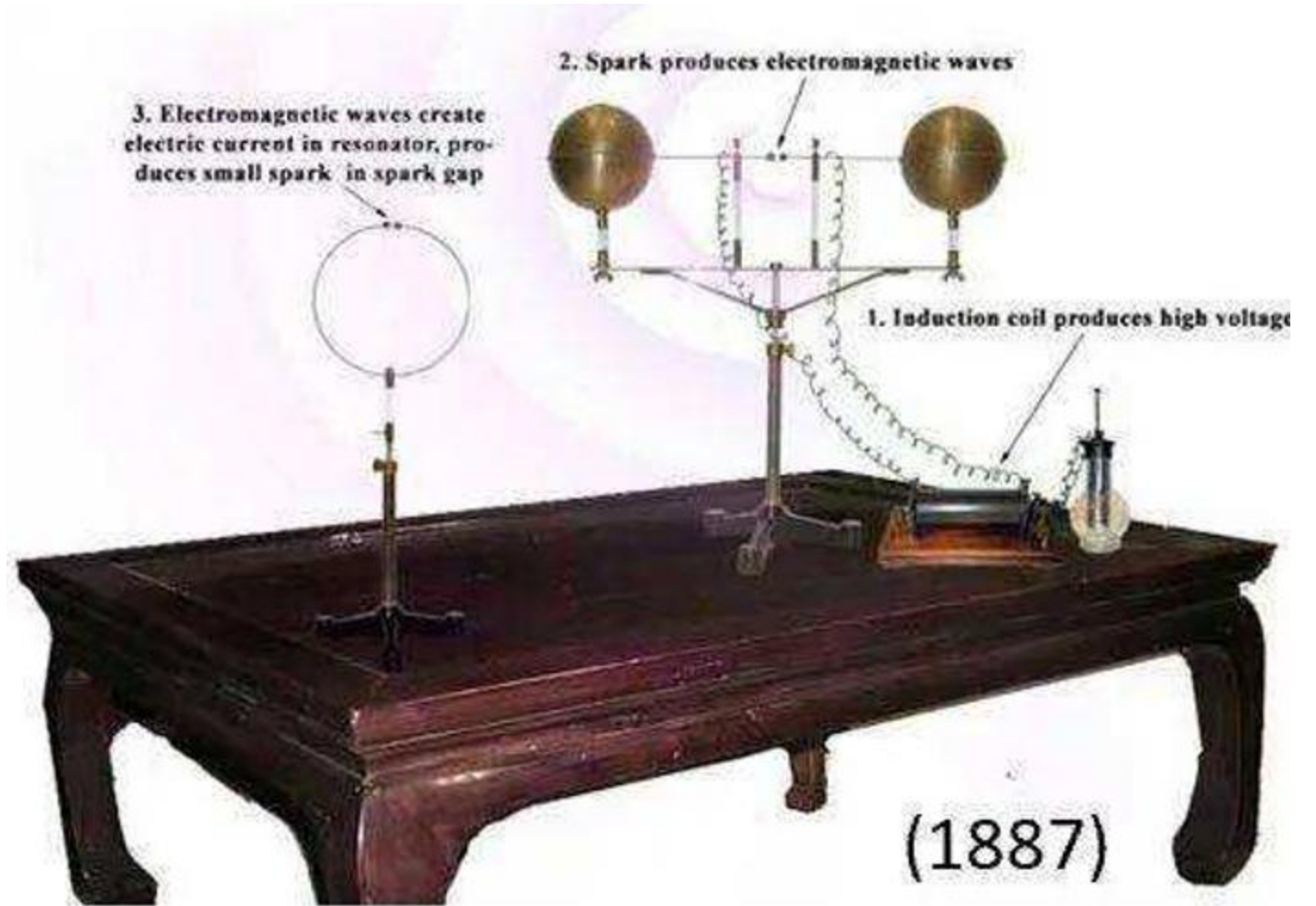


霓虹灯



LED灯

电如何传递信息



赫兹与第一套电磁波发射试验装置

电如何传递信息



一个筋斗云十万八千里



每秒30万公里

电磁波的速度比孙悟空至少快100倍!

现代电磁波通讯



东方明珠——电视信号发射塔

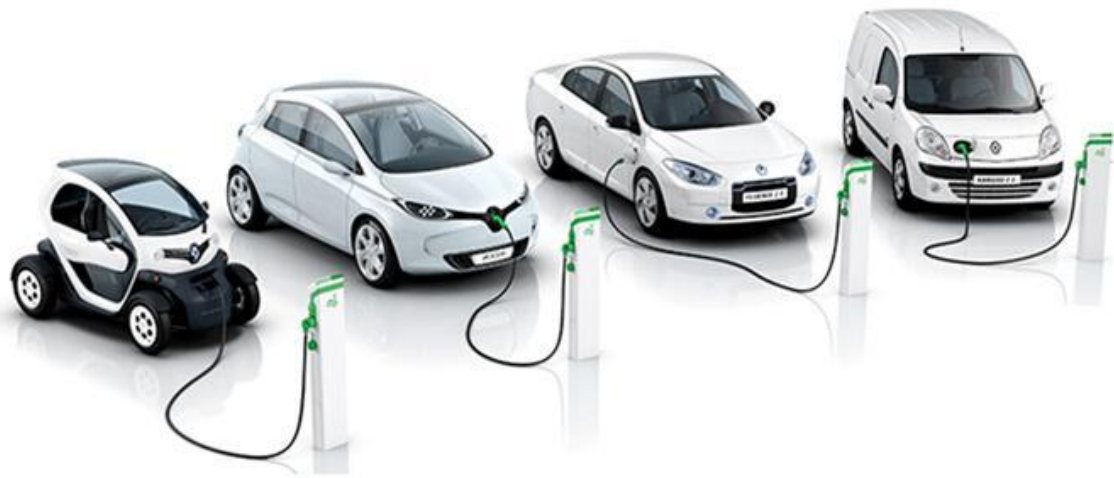


卫星信号地面接收天线



西宁电视塔

电如何产生动力

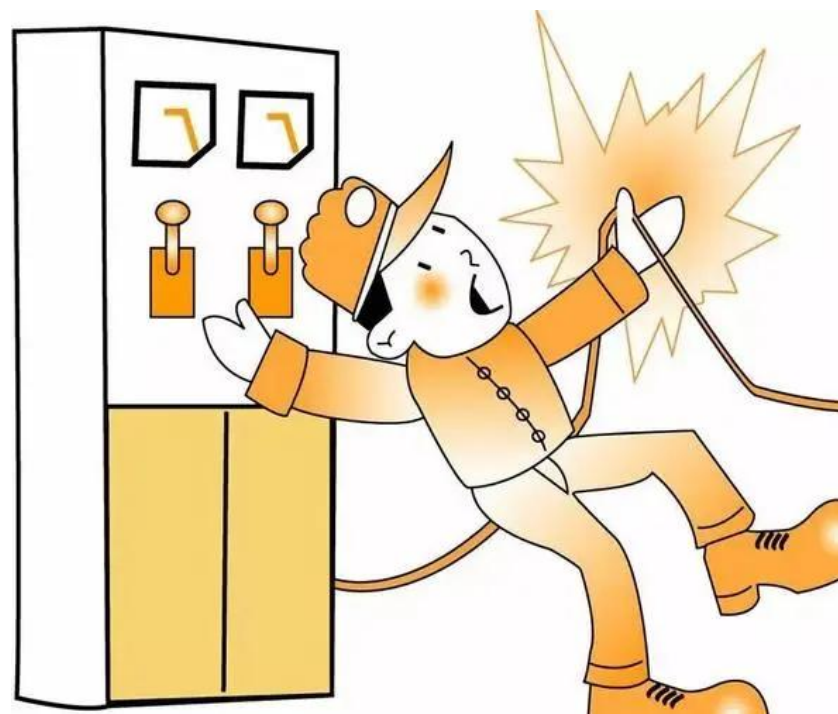


什么是触电

人体触电的条件

- 人体触碰的区域存在电压差且电压差大于危险值(36V)
- 人体构成电回路的一部分

思考：为什么鸟类在高压线上不会触电？



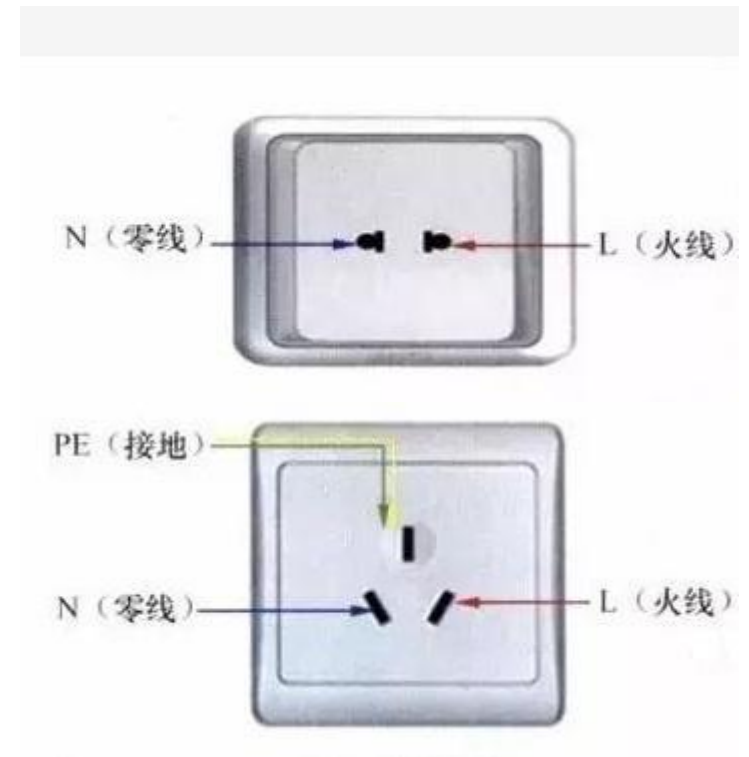
安全用电常识

- 不要用湿手触摸开关，插头和插座
- 电器冒烟或有异味马上切断电源
- 未经允许不要靠近高压电力设备
- 电热器使用过程中，人不能长时间离开
- 移动电器设备要断电
- 不要在同一个插座上插过多的电器设备

思考：右边的哪些行为具有危险性？



如何预防触电



电如何引发火灾



电气火灾的扑救

- 马上切断电源，拉开开关时要用绝缘工具
- 选用不导电的灭火器如二氧化碳、四氯化碳、干粉灭火器等

思考：电器起火，可以使用泡沫灭火器吗？

关于电，你还有哪些问题？

版权声明

- 本课程由【贝克休斯】授权提供，选自贝克休斯云支教系列课程。在此，特别致谢贝克休斯对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动
2024年1月15日



云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

2023年，共有10家企业员工志愿者、110所高校大学生志愿者积极参与“云支教”项目，为安徽、青海、云南、海南、甘肃、四川、宁夏等地区的247所乡村学校提供5,593课时云支教课程，包括科学技术、工程机械、历史地理、文化艺术、环境教育等方向，41,108名乡村学生直接受益。



有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任和多元平等包容等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国7个省市的300余所乡村学校开展超过700项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过159万人次，超过132万名乡村师生受益。

联系我们

Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@youthimpact.cn





让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室

Web: www.sharethecare.cn