

# 第八章 电荷与电场

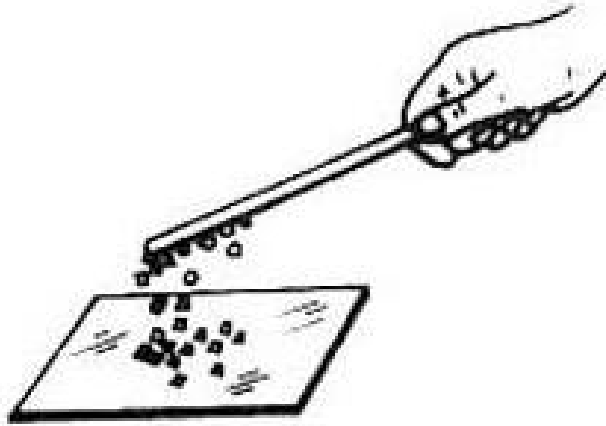
## 8.1 揭开电的神秘面纱

- 一、从闪电开始认识电荷
- 二、怎样让物体带电
- 三、电荷守恒定律



**你见过这个现象吗？**

**用塑料尺、笔杆与头发摩擦，再靠近碎纸屑，观察现象。**



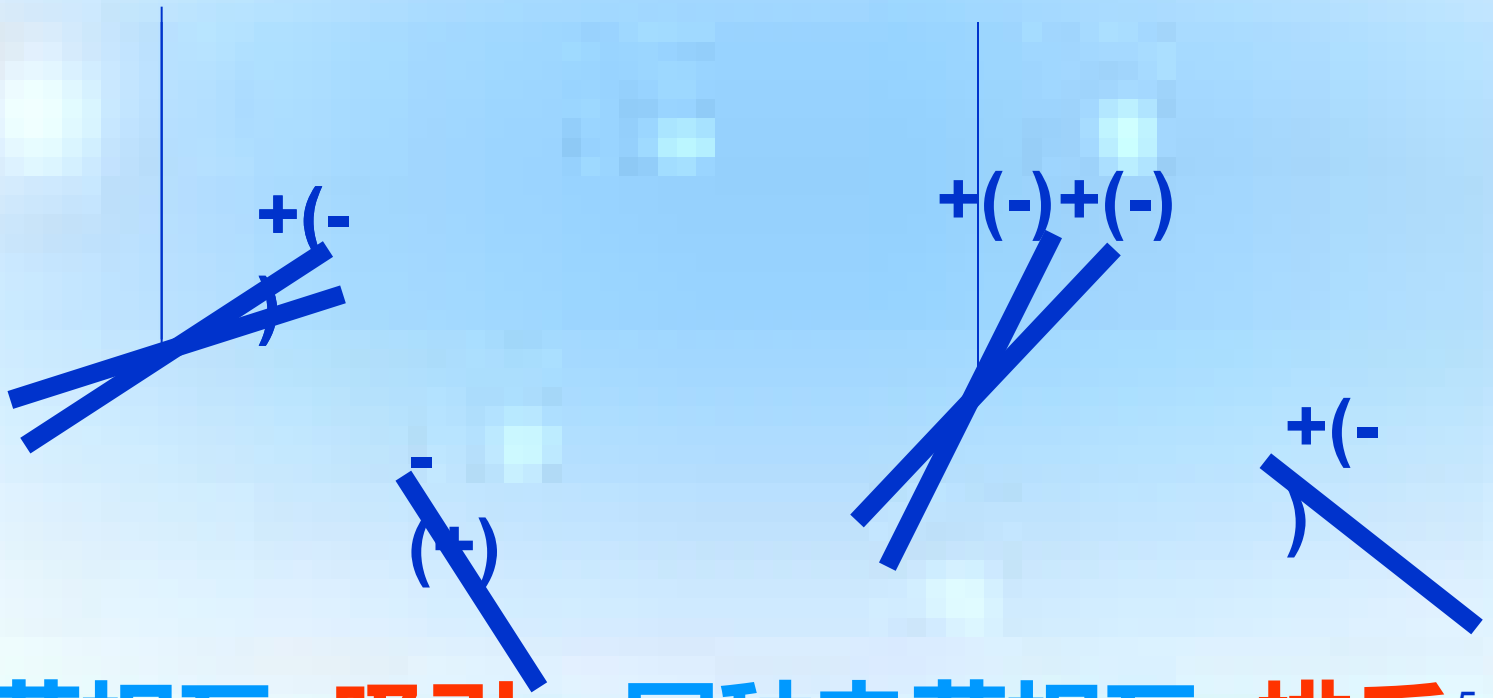
带电体能吸引轻小物体



摩擦起电



玻璃棒跟丝绸摩擦,橡胶棒跟毛皮摩擦后分别靠近带电的另一根玻璃棒和橡胶棒.观察现象.



异种电荷相互: **吸引** · 同种电荷相互: **排斥**<sup>5</sup>

# 自然界有两种电荷

## 一、自然界中只有两种电荷

1、同种电荷相互排斥

2、异种电荷相互吸引

二、丝绸摩擦过的玻璃棒带的这种电荷规定为：  
正电荷。符号： $+$

毛皮摩擦过的橡胶棒带的这种的电荷规定为：  
负电荷。符号： $-$



头发为什么散开了？头发带了同种电荷相互排斥

## 摩擦起电

摩擦过的物体能够吸引轻小物体我们就说这个物体带上了“电”，或者说带了“电荷”

摩擦过的物体吸引轻小物体的现象叫：**摩擦起电**



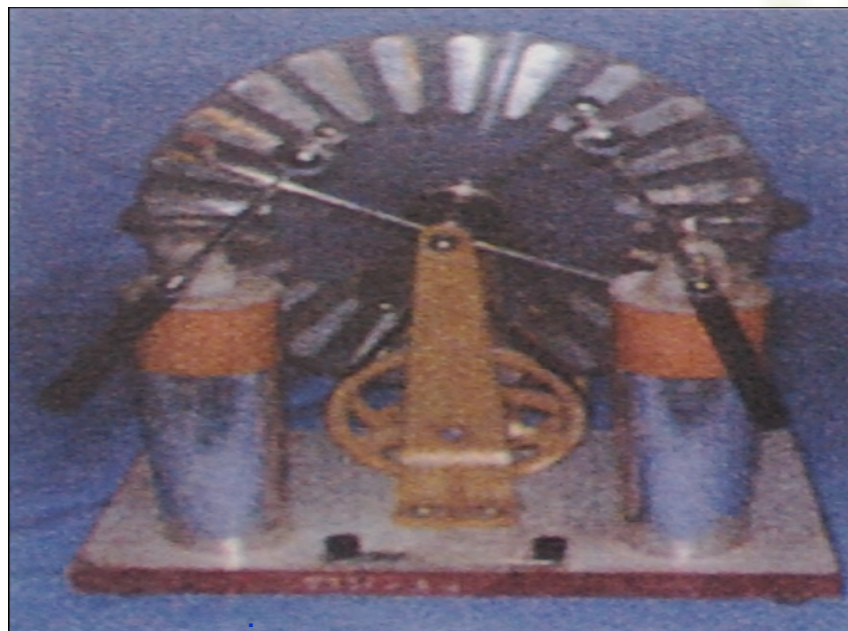




# 一、从闪电开始认识电荷

## 1. 放电现象

静电起电机两小球保持合适的距离，摇动静电起电机手柄，两小球间会产生放电现象。



起电机



BLOG.CDSTM.CN

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/258010044143006063>