







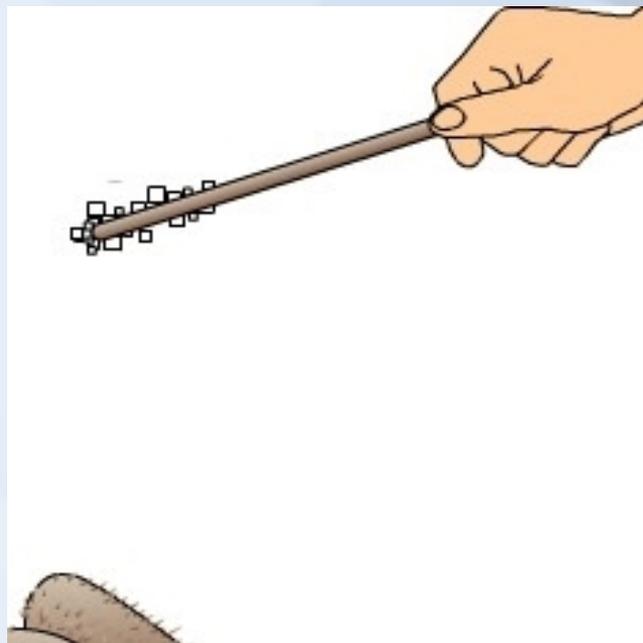
第十一章 电流和电路

电荷 摩擦起电

学习目标

- 1.能说出摩擦起电现象
- 2.理解电荷间的相互作用规律
- 3.能举例说明生活中静电的应用和防护

列举生活中的静电现象。



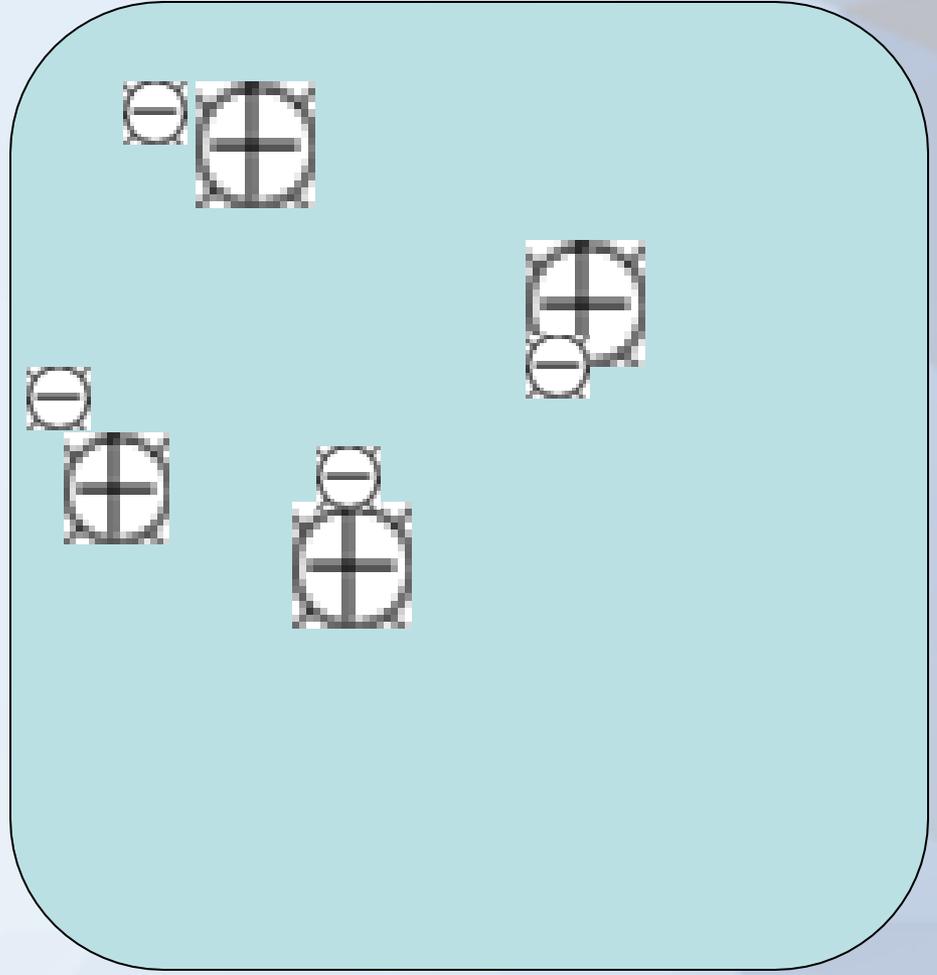
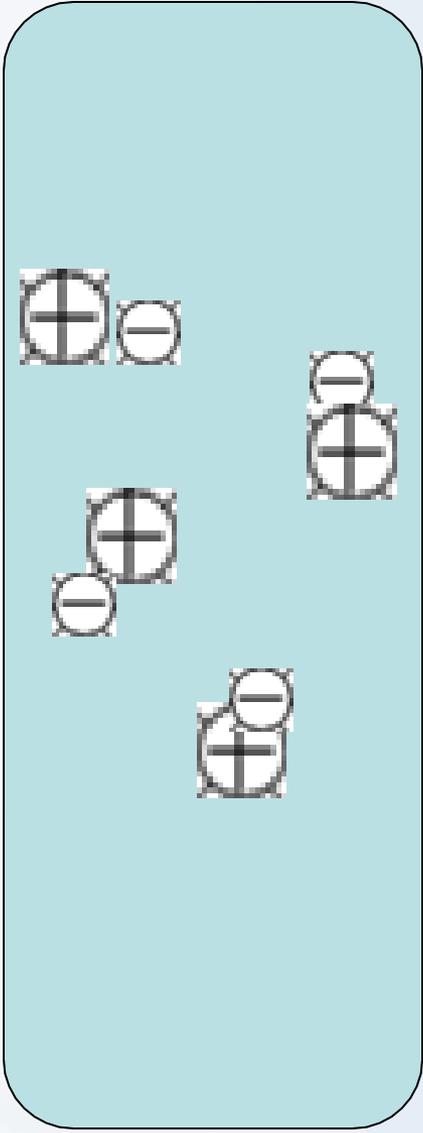
- 物体有了**吸引轻小物体**的性质，就说明物体带了电，或者说带了电荷。

哪些方法可以使物体带电？

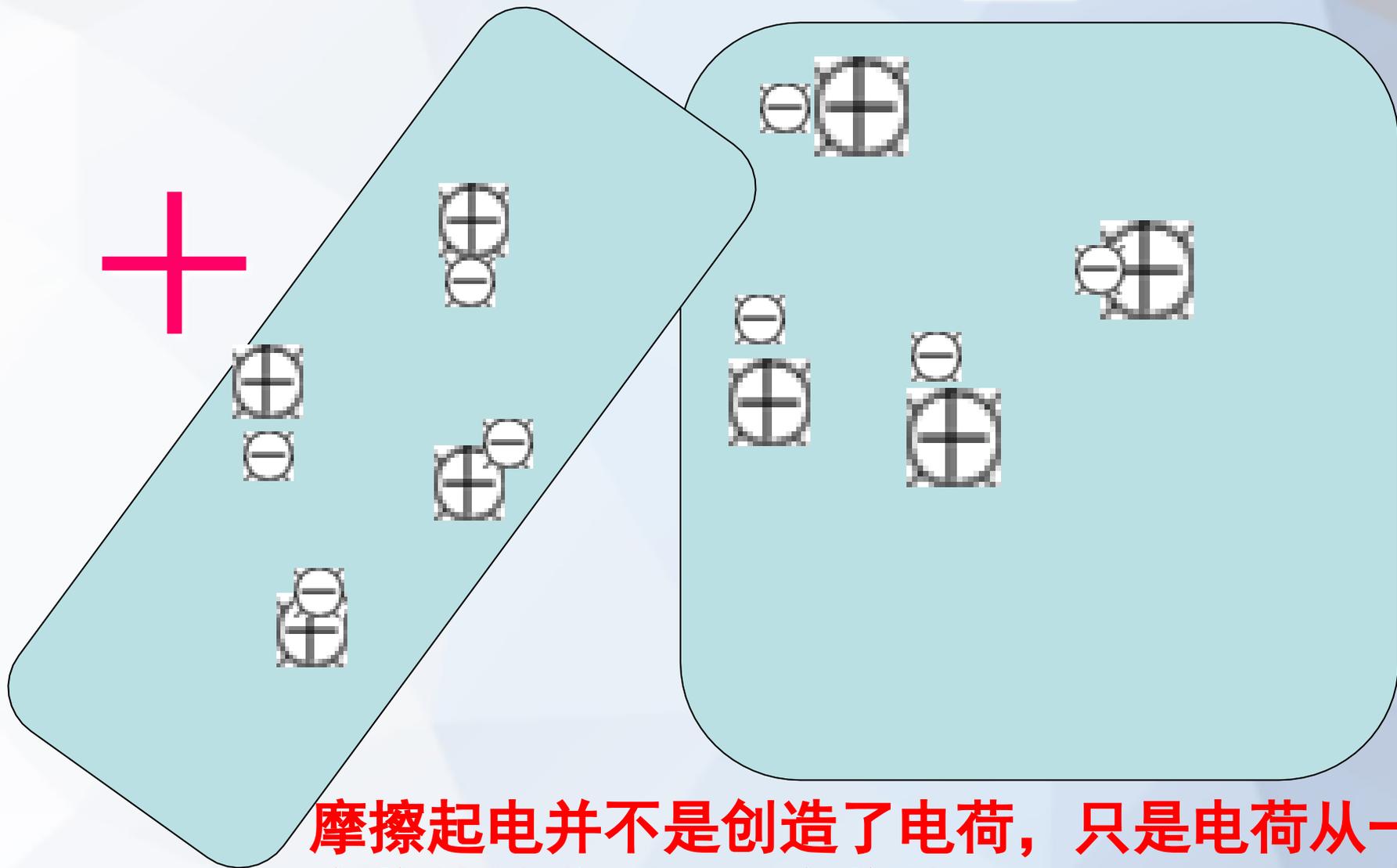
一、摩擦起电

用摩擦的方法使物体带电，叫做摩擦起电

- 1、原子结构？
- 2、原子不显电性的原因？
- 3、摩擦起电现象及原因？



摩擦起电的实质 电子的转移



摩擦起电并不是创造了电荷，只是电荷从一个物体转移到另一个物体。

二、电荷（p3）

- 1、认识自然界中存在两种电荷，及相互作用规律。
- 2、认识验电器的原理和作用。
- 3、了解电荷量、元电荷。

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/155133310330011303>