

### 4.1.2. 電場 (Electric Field)

#### 電場存在於帶電物體周圍的空間 (Existence of an Electric Field in the Region around a Charged Body)

- 為咗了解釋電荷之間嘅作用力，科學家引入嘅電場嘅概況：
  - 電場係存在於帶電物體(或電荷)周圍能傳遞電荷與電荷之間相互作用的物理場。
- 根據以上定義，我哋可以知道：
  - 係電荷週圍嘅空間就會有電場存在。
  - 電場對場中其他電荷會發生力嘅作用。

#### 以場力線表達電場 (Representation of an Electric Field using Field Lines)

- 電場係睇唔到嘅，而場力線（亦可以稱為電場線）就係用嚟圖度表達電場嘅方法。
- 電場線會由正電荷開始，而喺負電荷度結束。
- 每條電場線上要有一個箭咀。箭咀嘅方向顯示作用於正電荷嘅力嘅方向（都可以講成係由正電荷作起點指向負電荷）。
- 電場線嘅密度越高，電場就越強。
- 每一條電場線喺唔會自己形成一個閉合嘅回路（因為電場線係由正去負嘅）。

✧ 下面有兩幅電場嘅圖。大家亦可以參考返課本人面常見嘅電場線圖。

