

Định luật Cu-lông.

Năm 1785, Cu-lông, nhà bác học người Pháp, lần đầu tiên lập được định luật về sự phụ thuộc của lực tương tác giữa các điện tích điểm (gọi tắt là lực điện hay lực Cu-lông) vào khoảng cách giữa chúng.

- Nội dung: Lực hút hay đẩy giữa hai điện tích điểm có phương trùng với đường thẳng nối hai điện tích điểm đó, có độ lớn tỉ lệ thuận với độ lớn của hai điện tích và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng.

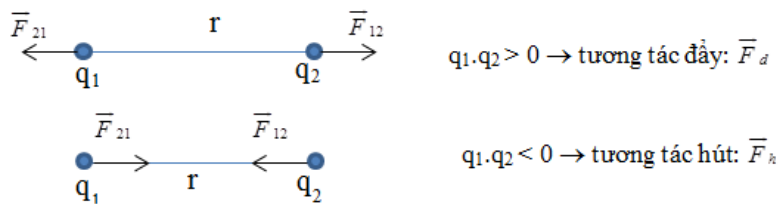
- Biểu thức:

$$F = k \frac{|q_1 q_2|}{r^2}$$

Lực tương tác có:

+ Phương: là đường thẳng nối giữa 2 điện tích điểm

+ Chiều:



+ Độ lớn:

Tỉ lệ thuận với tích độ lớn q_1, q_2

Tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách

$$F_{12} = F_{21} = F = k \frac{|q_1 q_2|}{r^2}$$

Trong đó:

- q_1, q_2 được gọi là điện tích điểm (đơn vị : C (Culông))
- r là khoảng cách của 2 điện tích điểm
- k là hằng số Cu-lông: $k=9.109(N.m^2/c^2)$