

Coulomb-törvény: Az elektromosan töltött részecskék és testek egymásra erőhatást gyakorolnak:

- az azonos előtöltések taszítják,
- a különböző előtöltések vonzzak egymást.

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

Térerősség: az egységnyi próbatöltésre ható erő nagyságával egyenlő.

Térerősség vektor mennyiség:

$$E = \frac{F}{Q}$$

Feszültség: az egységnyi próbatöltésen, melyet az elektromos előtér a töltés A pontból B pontba történő mozgását jelenti.

U=

Kondenzátor és kapcsolódásuk:

Kondenzátor: Elektromos töltések tároló eszköz.

Kapacitás: A kondenzátor töltését tároló képesség. Jele: C

$$C = Q/U$$

Mértékegysége $C = 1F = 1C/1V$

Típusai: Tömb kondenzátor

Forgó kondenzátor: Pl.: Régi típusú rádió hangszabályozója.

Elektrolit kondenzátor: Pl: akkumlátor, zsebletelep,

Kapcsolódásuk:

1; **Soros.** kondenzátorok soros kapcsolásakor az eredő kapacitás reciproka a rész kapacitások reciprokával.

2; **Párhuzamos:** kondenzátor párhuzamos kapcsolásakor az eredő kapacitás és a rész kapacitások egyenlők.

$$Q = Q_1 + Q_2 \quad C = C_1 + C_2$$