**Prawo Coulomba**

F – siła kulombowska

k – stała Coulomba

q – ładunek

**Stała Coulomba**

– przenikalność elektryczna w próżni (

– względna przenikalność elektryczna dla danego środowiska

**Stała Coulomba dla powietrza i próżni**

**Natężenie pola elektrycznego**

E – natężenie

Q – wartość ładunku wytwarzającego pole

r – odległość od ładunku wywarzającego pole

**Wektor indukcji pola magnetycznego**

D – indukcja

**Strumień indukcji pola magnetycznego**

– strumień indukcji

S – pole powierzchni, przez które przenika strumień

**Praca w polu elektrostatycznym**

W – praca w polu elektrostatycznym

Q – ładunek wytwarzający pole

q – Ładunek przesuwany

– odległość między ładunkami na początku

– odległość między ładunkami na końcu

**Potencjał pola elektrycznego**

V – potencjał pola elektrycznego

V = [1 V]

**Pojemność elektryczna**

C – pojemność elektryczna

**Układ dwóch przewodników (kondensator)**

C – układ dwóch przewodników (kondensator)

U – różnica dwóch potencjałów

**Pojemność kondensatora płaskiego**

C – pojemność kondensatora płaskiego

s – powierzchnia okładek

d – odległość między przewodnikami

C = [1 F]

**Łączenie szeregowe kondensatorów**

**Łączenie równoległe kondensatorów**

**Energia zgromadzona w kondensatorze**

E – energia zgromadzona w kondensatorze

U – różnica potencjałów