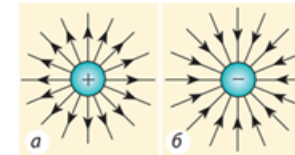


# Початок гри

Фізична величина,  
яка характеризує  
властивість частинок  
або тіл вступати в  
електромагнітну  
взаємодію

# Електричний заряд



Силі лінії  
електричних  
полів, створених  
точковими  
зарядами

Процес одержання  
електричного  
заряду  
макроскопічними  
тілами або їх  
частинами

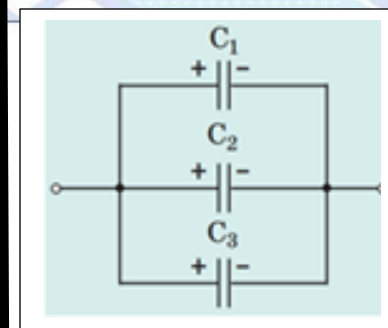
# Електризація

$$q_1 + q_2 + \dots + q_n = \text{const}$$

Математичний  
запис закону  
збереження  
електричного  
заряду

Електроємність  
плоского  
конденсатора  
обчислюють за  
формулою

$$C = \frac{\epsilon_0 \epsilon S}{d}$$



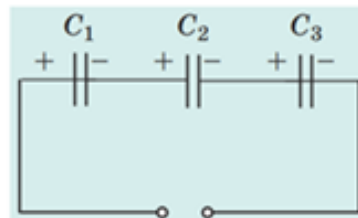
Батарея з трьох  
паралельно  
з'єднаних  
конденсаторів

Речовини, здатні  
проводити  
електричний  
струм

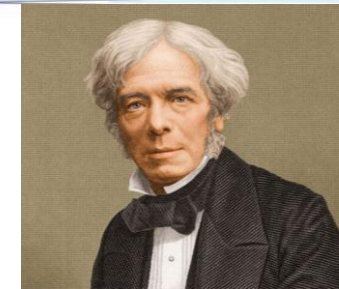
Провідники

Силова  
характеристика  
електричного  
поля

Напруженість



Батарея з трьох  
послідовно  
з'єднаних  
конденсаторів



Майкл  
Фарадей

Закон Кулона  
(формула)

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

Напруженість  
електричного  
поля  
(формула)

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$$
$$[E] = 1 \frac{\text{Н}}{\text{Кл}}$$

Потенціал  
електростатич-  
ного поля  
(формула)

$$\varphi = \frac{W_p}{q}$$
$$[\varphi] = 1 \text{ В} = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{Кл}}$$

Пристрій, що являє собою систему з двох провідних обкладок, розділених шаром діелектрика, товщина якого  $\epsilon$  малою порівняно з розмірами

Конденсатор

Принцип  
суперпозиції  
(накладання)  
електричних  
полів (формула)

$$\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \dots + \vec{E}_n$$

Діелектрична  
проникність  
речовини  
(формула)

$$\epsilon = \frac{E_0}{E}$$

Речовини, які  
погано  
проводять  
електричний  
струм

Діелектрики

Кінець гри