

Temat: Kondensator – rola, rodzaje, parametry

Temat ten obejmuje dwie jednostki lekcyjne

Kondensator – jest to element elektroniczny, zbudowany z dwóch przewodników (okładek) rozdzielonych dielektrykiem, jest zdolny do magazynowania ładunku elektrycznego. Podstawową funkcją kondensatora jest gromadzenie ładunku elektrostatycznego na jego okładkach po podłączeniu go do źródła napięcia prądu; po odłączeniu kondensatora od obwodu przechowuje on zgromadzoną energię elektryczną

Podstawowym parametrem kondensatora jest pojemność, czyli zdolność kondensatora do gromadzenia ładunku;

Pojemność oznaczamy literą „C”, jednostką jest F (farad)

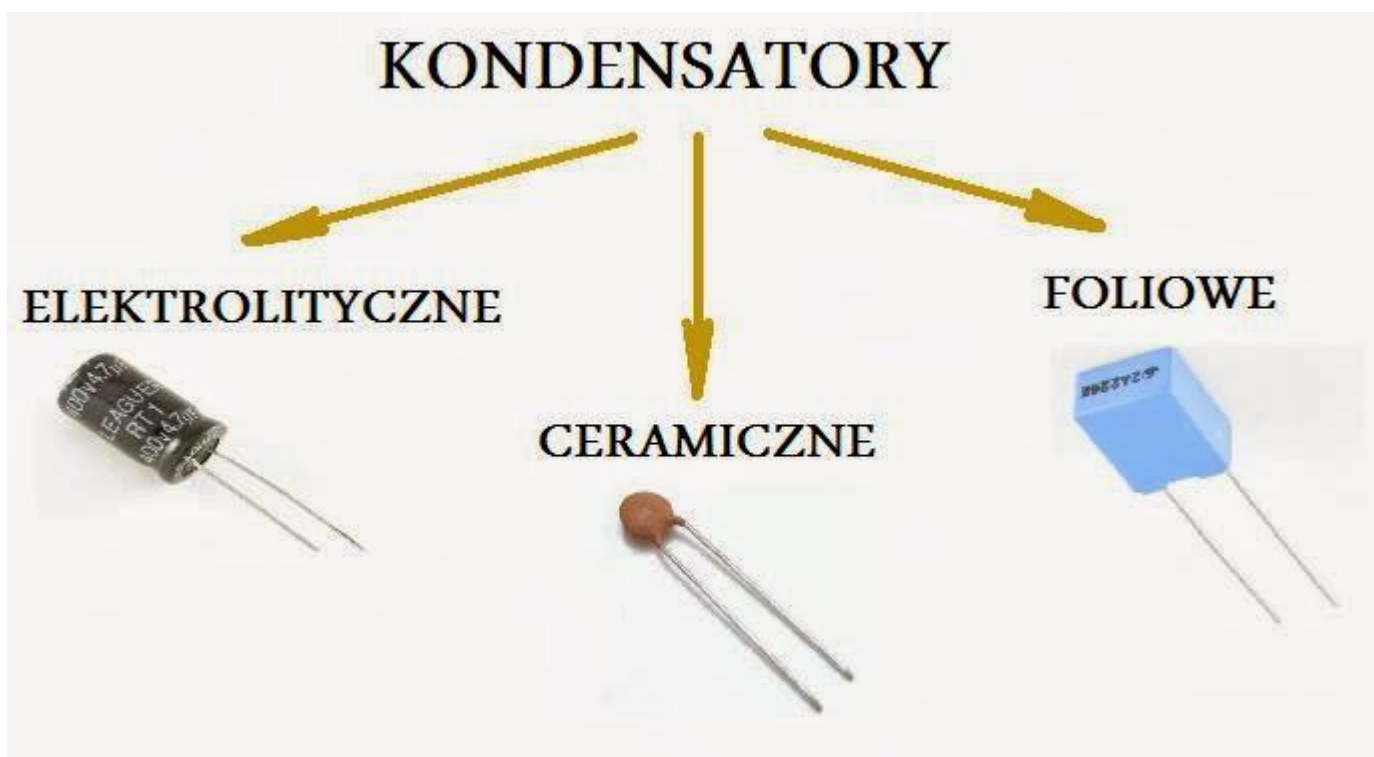
$$C = Q / U$$

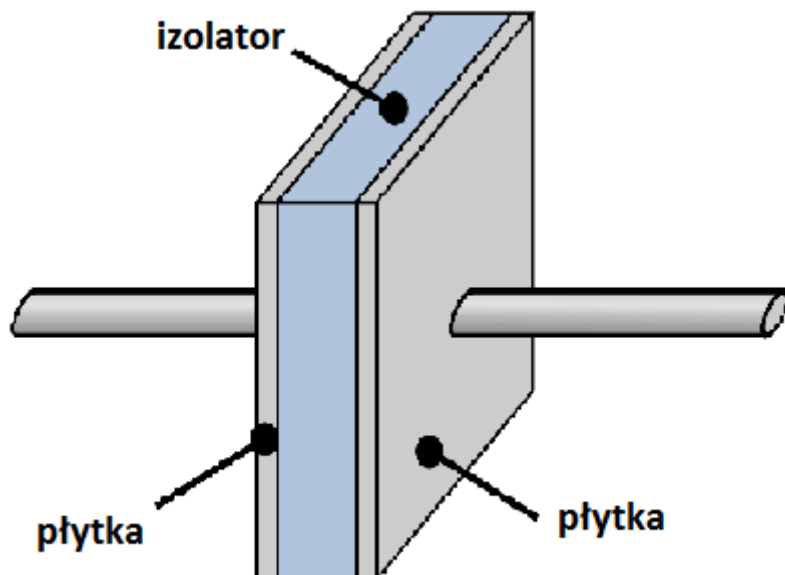
$$1F = 1C / 1V$$

gdzie: C – pojemność [F]

Q – ładunek zgromadzony na jednej okładce [C] – w kulombach*

U – napięcie pomiędzy okładkami [V]





Rysunek 1 Schemat budowy kondensatora

Praca domowa

Proszę przepisać tekst w kolorze zielonym do zeszytu oraz przerysować rysunek 1.

Dokonania pracy ucznia, proszę udokumentować w formie zdjęcia, po czym proszę przesłać na adres email: karolkawiak.sosw@wp.pl

Podstawą oceniania będzie również prowadzenie zeszytu przedmiotowego ucznia, więc proszę stosować się do poleceń nauczyciela.