

Temat: Łączenie kondensatorów

Witam,

Przypomnienie

Proszę sobie przypomnieć wiadomości na temat kondensatora

Temat:

Dziś omówimy możliwości łączenia kilku kondensatorów.

Proszę o zapoznanie się z następującymi materiałami:

<http://ilf.fizyka.pw.edu.pl/podrecznik/3/1/8>

<https://efizyka.net.pl/szeregowe-i-rownolegle-laczenie-kondensatorow>

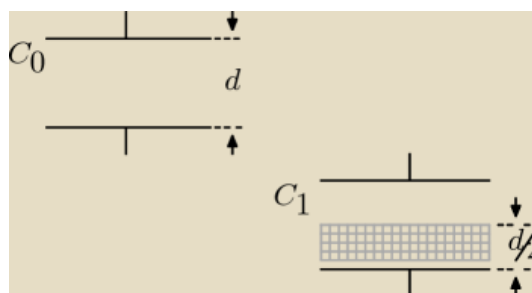
oraz proszę o analizę następujących zadań:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=2pbDTj118B4>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=xTg-nEtR5i4>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=8mTuwz3OPzk>

Na podstawie tego trzeciego zadania proszę rozwiązać następujące zadanie :

Zadanie 1

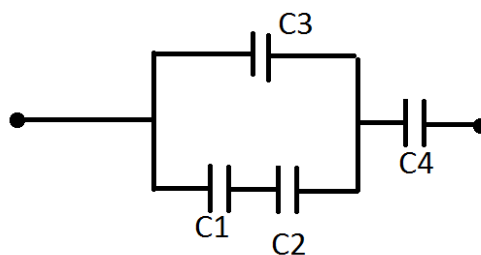
Pomiędzy okładki próżniowego kondensatora wsunięto dielektryk o stałej dielektrycznej $\epsilon_r=7$ w ten sposób, że wypełnił on połowę odległości pomiędzy okładkami. Oblicz stosunek pojemności tak spreparowanego kondensatora do jego pojemności pierwotnej.



Zadanie 2

Oblicz pojemności przedstawionych na rysunkach układów kondensatorów o pojemnościach:

$C_1 = 2 \text{ pF}$, $C_2 = 2 \text{ pF}$, $C_3 = 4 \text{ pF}$, $C_4 = 6 \text{ pF}$



Rozwiązania w formie pliku proszę o przesłanie na mój adres mailowy p_rajkowski@wp.pl
do dnia 21 kwietnia 2020 r. (wtorek) do godz. 20.00

W temacie maila również proszę o podanie Waszego nazwiska oraz klasę i przedmiotu

Pozdrawiam

Przemysław Rajkowski