



FÍSICA

2ª SÉRIE
Prof. ROMÁRIO

Lista:

01

Data: / / 2023

Aluno (a):

Nº

Conteúdo: Capacitores

01. A diferença de potencial entre as placas de um capacitor de placas paralelas de $50\mu\text{F}$ carregado é de 20V.

a) Qual a carga no capacitor?

b) Qual a energia armazenada?

02. O que ocorre com a capacitância ao adicionar um isolante entre as placas de um capacitor?

03. Três capacitores, A, B e C com capacitâncias respectivas de $2\mu\text{F}$, $3\mu\text{F}$ e $4\mu\text{F}$ serão associados em série e em paralelo, calcule:

a) a capacitância equivalente na associação em série

b) a capacitância equivalente na associação em paralelo

04. Em qual associação de capacitores a carga armazenada nos capacitores será igual independente dos valores das capacitâncias?