



Eletricidade Lista de Problemas 2.3

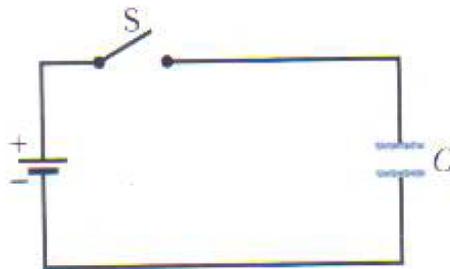
Departamento de Física de Ji-Paraná
Universidade Federal de Rondônia
Prof. Marco Polo



Questão 01: (1,0)

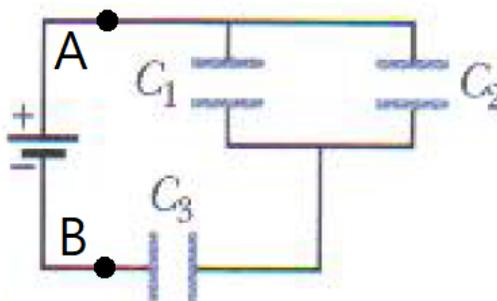
O capacitor da figura abaixo tem $C = 1 \mu\text{F}$ e está descarregado. A tensão da fonte vale 20 V. Quando a chave S é fechada,

- (a) qual é a quantidade de carga que fica armazenado no capacitor?
- (b) Qual é a energia potencial elétrica armazenada?



Questão 02: (1,0)

No circuito, $C_1 = C$, $C_2 = 3C$ e $C_3 = 5C$. Encontre a capacitância equivalente entre os pontos A e B.



Questão 03: (1,0)

No circuito da figura abaixo, todos os capacitores está inicialmente descarregados. A tensão da fonte vale 12 V. Se $C_1 = 10 \text{ nF}$, $C_2 = 20 \text{ nF}$ e $C_3 = 100 \text{ nF}$, calcule o valor das cargas armazenadas nos três capacitores quando a chave S é fechada.

