

Capítulo 25, Exercício 44

Luiz Augusto Dembicki Fernandes GRR20202416

19/12/2022

••44 Na Fig. 25-47, qual é a carga armazenada nos capacitores de placas paralelas se a diferença de potencial da bateria é 12,0 V? O dielétrico de um dos capacitores é o ar; o do outro, uma substância com $\kappa = 3,00$. Para os dois capacitores, a área das placas é $5,00 \times 10^{-3} \text{ m}^2$ e a distância entre as placas é 2,00 mm.

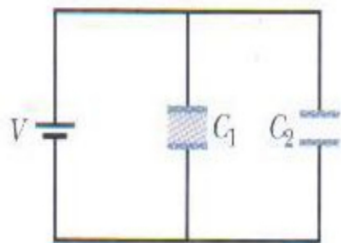


FIG. 25-47 Problema 44.

$$\Delta V = 12\text{V}; k_{C1} = 3,00; A = 5,00 \cdot 10^{-3}\text{m}^2; d = 2,00 \cdot 10^{-3}\text{m}$$