

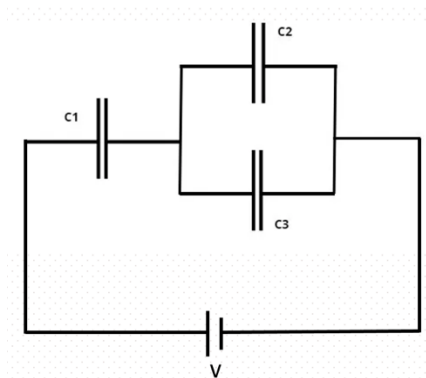
1. Em nossa aula conversamos sobre o que é um dielétrico e sobre sua rigidez dielétrica. Utilizando como base o vídeo “O que é rigidez dielétrica! Na prática!”, responda com as suas palavras: O que é rigidez dielétrica? O que é a ruptura da rigidez dielétrica? Cite exemplos de onde a ruptura ocorre em nosso cotidiano. Faça pesquisas e não esqueça de citar as fontes!
2. Em nossa aula vimos o vídeo sobre como funcionam as telas sensíveis ao toque. Utilizando-o como base e fazendo pesquisas para complementar, responda, com as suas palavras, quais são os tipos de telas sensíveis ao toque e como elas funcionam. Não esqueça de citar as fontes!

Para essas próximas duas atividades, vamos usar as suas informações pessoais como dados do problema. Antes de prosseguir para o problema, responda as perguntas solicitadas:

- Qual o seu dia de nascimento? – a resposta dessa pergunta é equivalente à variável **A**
- Qual o seu mês de nascimento? – a resposta dessa pergunta é equivalente à variável **B**
- Quantas letras tem o seu primeiro nome? – a resposta dessa pergunta é equivalente à variável **C**

Agora vamos aos problemas:

3. O circuito abaixo é composto por três capacitores de capacitância $C_1 = A$ pF, $C_2 = B$ pF e $C_3 = C$ pF, ligados a uma fonte de tensão de $(A+B)$ V.



- a. Determine a capacitância equivalente do circuito.
 - b. Determine a tensão elétrica em cada capacitor.
Determine a carga elétrica em cada capacitor.
4. A seção normal de um condutor é atravessada, em média, por $(A + B) \cdot 10^{(C \times A)}$ elétrons por segundo.
 - a. Qual é a carga elétrica que atravessa essa seção em C min?
 - b. Qual a intensidade da corrente elétrica que atravessa essa seção?