



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná

MATEMÁTICA 3º Ano

Atividade para quinta-feira (09 de julho de 2020) – 2 hora-aula.

Ângulos no Triângulo e na Circunferência – Página 228 - apostila semiextensivo –
exercícios 1 ao 3.

Física 3º Ano

Resposta da Atividade de quarta-feira (08 de julho de 2020)

Exercícios da apostila semiextensivo – Capacitores - página 959 e 960-
– Exercícios 4 ao 6.

4) $U_1 = \frac{8 \mu C}{4 \mu F} = 2V ; U_2 = \frac{2 \mu C}{1 \mu F} = 2V$

A ddp é a mesma, portanto a carga não alterará $q = 2 \mu C$

5)

$$\frac{1}{C_s} = \frac{1}{C} + \frac{1}{C} + \frac{1}{C} = \frac{3}{C} = \frac{0,36 pF}{3} = 0,2 pF$$

$$\text{Logo, } Q = C.U = 0,2 \cdot 10^{-12} \cdot 5 = 1 \cdot 10^{-12} C = 1 \cdot pC$$

6)

$$E_p = \frac{C.U^2}{2} \leftrightarrow 300 = \frac{C.(3 \cdot 10^3)^2}{2} \leftrightarrow C = \frac{2}{3} \cdot 10^{-4} F$$

$$\text{Como: } Q = C.V$$

$$Q = \frac{2}{3} \cdot 10^{-4} \cdot 3 \cdot 10^3 = 0,2 C$$

$$i = \frac{0,2 C}{10 \cdot 10^{-3}} = 20 A$$