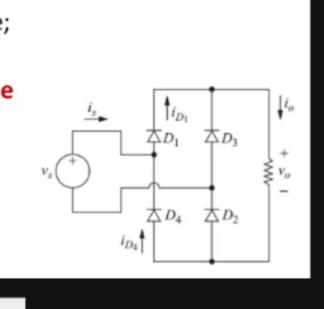
CA $vs = 141,42\sin{(377t)}$ V. A carga possui uma resistência de 10 ohms. Determine: a) A corrente média na carga. Simule e compare;

O circuito retificador em ponte a seguir é formado por uma fonte

- b) A corrente média na fonte;
- c) A potência média absorvida pela carga. Simule

a) O fator de potência do circuito.

e compare;



a) A corrente média na carga. Simule e compare;

$$V_{0} = 191, 42 = \sqrt{2} 100 V$$

$$V_{11} = \frac{V_{P}}{\sqrt{2}} = 100 V$$

$$V_{0} = 2 \frac{V_{P}}{T} = \frac{200 \sqrt{2}}{T} = 90,03 V$$

$$I_0 = \frac{10}{R} = \frac{200\sqrt{27}}{1071} = \frac{20\sqrt{27}}{11} = 9A$$

IMED = O

b) A corrente média na fonte;

c) A potência média absorvida pela carga. Simule
$$P = \frac{\sqrt{3}}{R} = \frac{100}{100} = 1000W$$

O fator de potência do circuito.

 $\Theta_N = \Theta_j = 0$ $\emptyset = \Theta_N - \Theta_j$ $\int_{\mathbb{R}^2} P = Cos y = 1$

 b) Corrente de pico nos diodos. Simule e compare; c) O valor de C para que $\Delta V_o/V_p=1\%$. Qual a nova $I_{D, \rm pico}$? Simule e compare.

pico). Simule e compare;

Prof. Reuben Palmer

$$V_{P}SEN\Theta = \frac{(w + - \theta)}{wRL} \quad \text{Dis}$$

$$V_{P}SEN\Theta = \frac{(w + - \theta)}{wRL} \quad \text{Dis}$$

$$V_{O}(w + \theta) = \frac{120\sqrt{2} SEN[21160 + 160 +$$

DIODO OFP

C=V21 =282,85mF

$$\frac{\sqrt{V_0}}{V_0} = \frac{120\sqrt{2}}{2.60.500-10010^6} = 28,29$$

b) Corrente de pico nos diodos. Simule e compare;

DV0=28,29. Vo (WX)

$$\int_{D,Pi60} = V_P \left(W \left(OS \times (+ SEN \times) = 120\sqrt{2} \right) \left(2 \pi \cdot 60 \cdot 100 \cdot 10^{-6} \left(OS \times + SEN \times \right) \right) \right)$$
c) O valor de C para que $\Delta V_o/V_p = 1\%$.

Qual a nova
$$I_{D,
m pico}$$
 ? Simule e compare.

 b) A potência absorvida pela carga; A potência aparente na fonte (em Volt-Ampère);

I = 120 / 2 (1+cosa) = 4,77 A

- d) O fator de potência.

DO1 = 120 V21

2.60.500-C