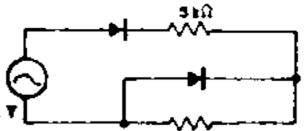
2.6.7.1

Considers o circuito



図

Vef - 200.V

supondo que as resistências internas dos diodos e do gerador se podem despresar, qual a potência dissipada pelo circuito?

- m) 0,1 W
- p) 0.5 A
- c) 2 ¥

Nota: Como se trata de um rectificador de meia onda, apenas baverá corrente nas duas remistências em série durante uma alternância em cada período, pelo que a potência dissipada terá um valor igual a metade do que teria se houvesse corrente durante as duas alternâncias,

Se a corrente passasse nas resistências durante as duas altarpâncias, teriamos.

$$Pac = \frac{V^2}{R} = \frac{200^2}{5000 + 5000} = \frac{40000}{10000} = 4 \text{ W}$$

Como só bá corrente durante uma alternância em cada ciclo, vem

Pac
$$=$$
 $\frac{A}{2}$ = 2W