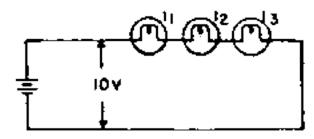
2.6.1.9

Considere o circuito



sendo l₁, l₂ e l₃ lampadas de 10V e 0,3V cada. A potência fornecida pelo gerador se circuito é aproximadamente des

Nota: Cada limpada dissipa 0,3 V quando sos seus terminais se aplicam 10 V.

Neste camo, porêm, os 10 V aplicam-se às 3 lâmpadas, ou seja, a cada lâmpada aplicam-se 10 Volts.

Pertanto, a potência dissipada em cada lâmpada (admitindo que R mão varia) ó :

$$P_1 = \frac{\frac{10}{3}}{R}^2 = \frac{\frac{100}{9}}{R} = \frac{1}{9} \times \frac{100}{R}$$
 watt

Mas, se aplicámsemos 10V a cada lampada, teríamos

$$0.3 = \frac{10^2}{R} = \frac{100}{R}$$
 Watt

Loge,
$$P_1 = \frac{1}{9} \times \frac{100}{R} = \frac{1}{9} \times 0.3 = \frac{0.3}{9} \text{ Watt}$$

Como temos 3 limpadas, o gerador formece

Pt =
$$3 \times \frac{0.3}{9} = \frac{0.9}{9} = 0.1$$
 Watt