









* Como a sua corrente é de 20.000 C/s (A = C/s), e sua carga de 30C, com uma simples regra de três pode-se chegar à conclusão de que a sua duração é de 1,5 ms.
* Alternativa "D".
* A posição mais quente do chuveiro é com a chave aberta. Nessa posição sua resistência é igual a R1 + R2 = 7. Assim sua potência (P) é dada por P = (Vˆ2)/R => P = 220\*220/7 ≅ **6914 W.**
* A energia E consumida pelo chuveiro em t horas é dada por:
* **E(kWh) = P(W) \* t(h) / 1000**.
* Assim, em 15 minutos, isto é, em um quarto de hora funcionando na posição mais quente, o chuveiro consome E = 6914 \* 0.25/1000 = **1,037 kWh.**