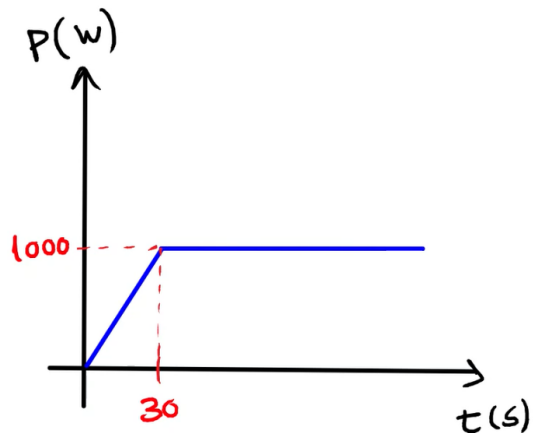


Para aquecer um recipiente com água, Valdisnei utiliza um ebulidor. Tal ebulidor começa com uma potência mais baixa, aumentando-a linearmente até seu valor máximo de 1000 W, como mostra o gráfico abaixo.



Se Valdisnei pretende aquecer 1L de água de 20°C para 80°C, calcule o tempo que o ebulidor deve ficar em contato com a água, levando em conta que o ebulidor é ligado à tomada já submerso na água.

- a 45s
- b 165s
- c 255s
- d 500s
- e 900s