

Um recipiente com massa  $m$  de água é colocado em um aquecedor elétrico com potencia  $P$ .

$$P \cdot \Delta T = Ct$$

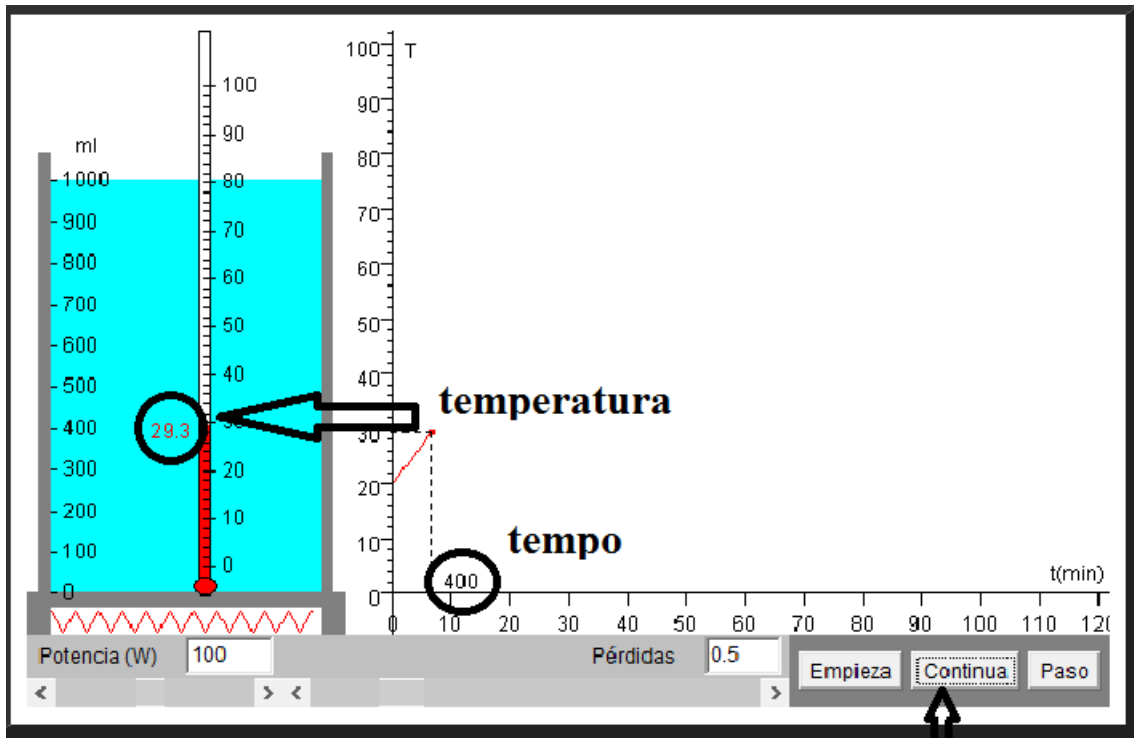
$\Delta T = T - T_a$ , Temperatura inicial de água  $T_a$ ,  $C = cm$ -capacidade calorífica pela massa  $m$  do corpo, massa de água  $m = 1000g$ .

Colocar potencia com barra de potencia  $X$ , colocar perdas com barra de perdas  $Y$   
para começar experimento aperta o botão "Empieza"

Meça-a temperatura em **quatro** minutos  
(aproximadamente) até **80** minutos (para parar tempo uso

botão de controle). Se não deu certo repete experimento (botão empieza).

Anote na tabela 5.2. Calcule a incerteza da temperatura sabendo que é 5% .



**botão de controle**