

PROBLEMAS VISUALES DE FÍSICA(MECÁNICA Y CALOR)

PVFM46*. Calorimetría

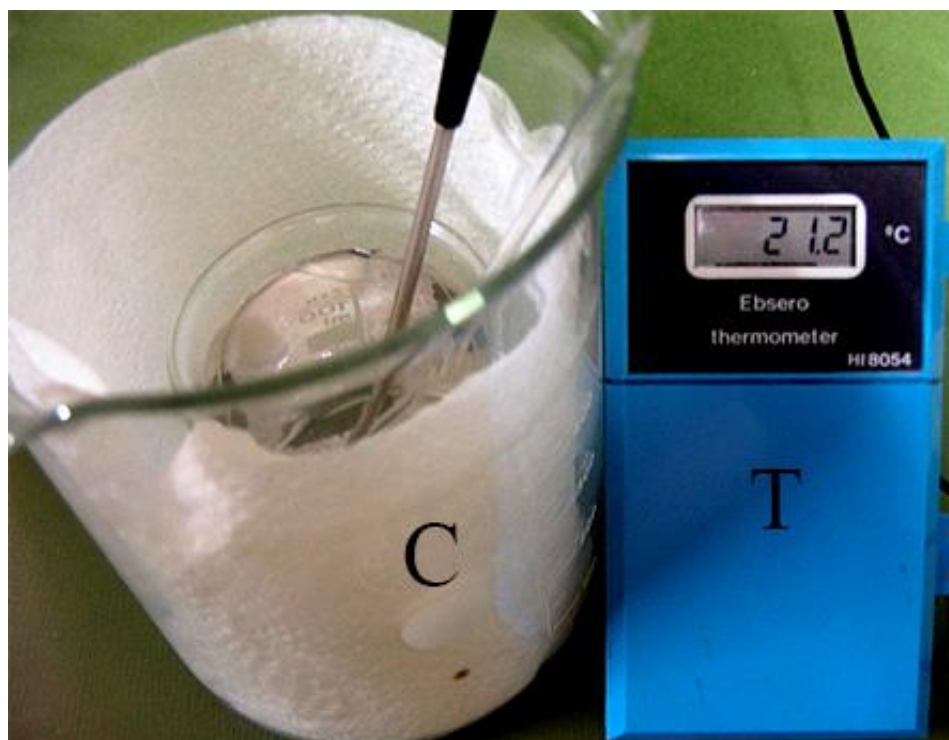


Foto 1

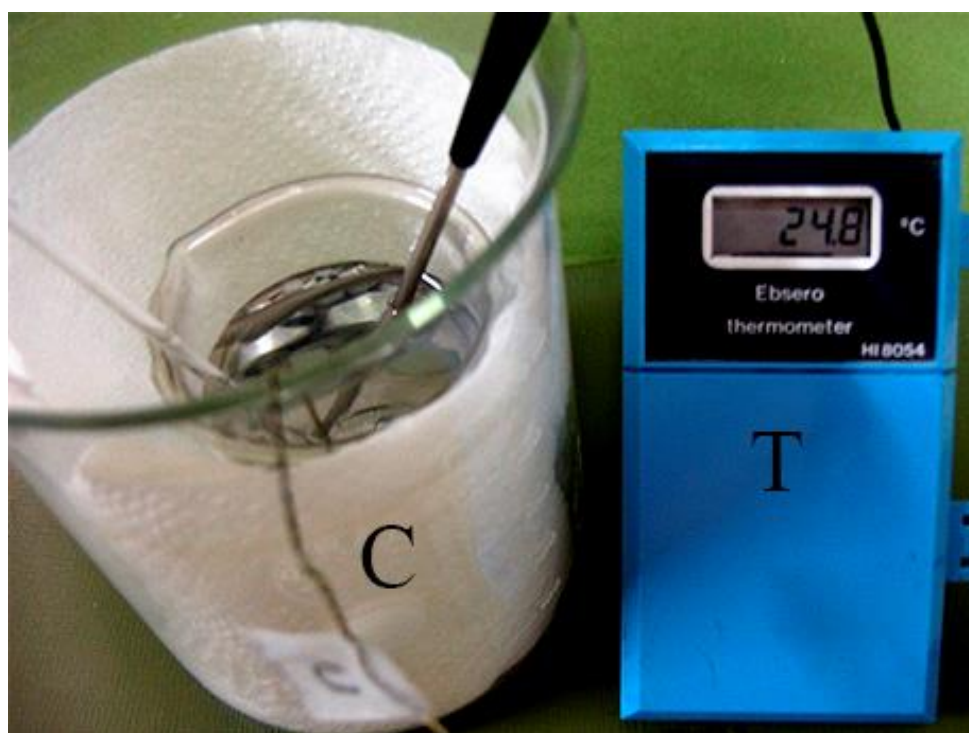


Foto 2

En la foto1, se disponen en un calorímetro casero C, 100g de agua, a la temperatura ambiente, marcado por la sonda termométrica T (t_1) En un vaso V se calientan en agua hasta la ebullición, 10 tuercas metálicas de masa m. La sonda marca 98,5°C. Rápidamente se toma el hilo que las junta y se pasan al calorímetro C, (foto 2). Se agita con una varilla, hasta que la temperatura de la sonda se estabiliza (t_2). Conociendo que cada tuerca tiene una masa de 4,6g, determinar el calor específico del metal de las tuercas

Datos: Calor específico del agua 4180J/kg.K

