

## PROBLEMAS VISUALES DE FÍSICA(MECÁNICA Y CALOR)

### PVFM52\*. Calorimetría

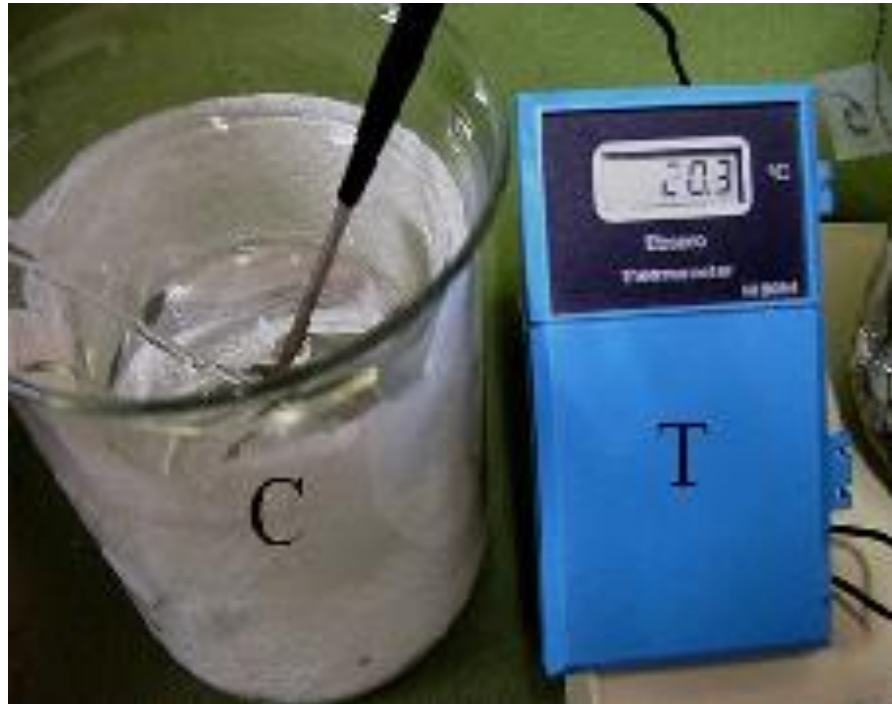


Foto 1

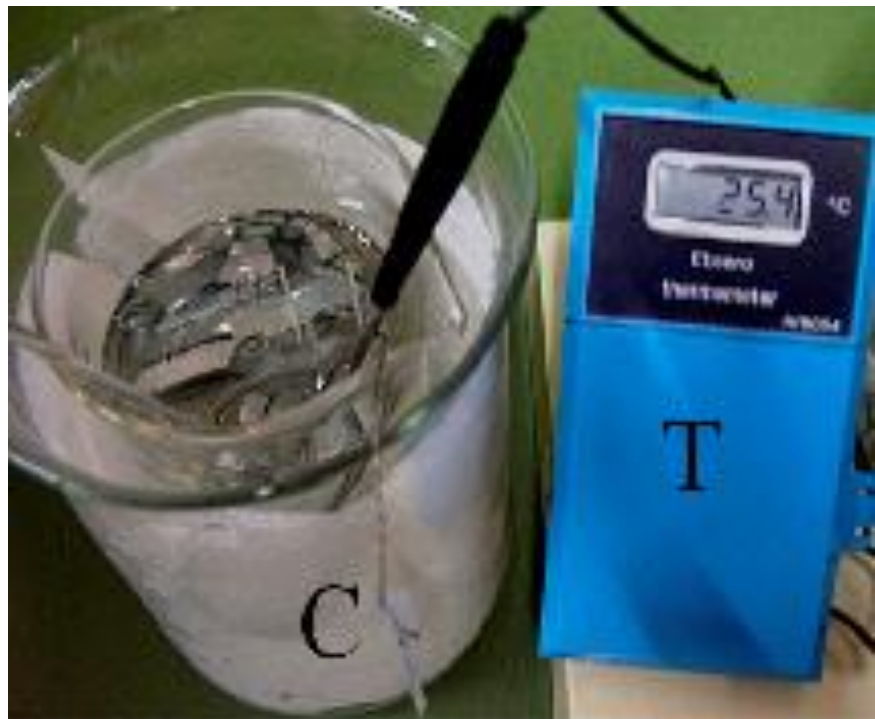


Foto 2

En la foto1, se disponen en un calorímetro casero C, 150g 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, varias 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 número de tuercas que hay colgadas del hilo

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

Calor específico del metal 444J/kg.K