

## Άσκηση 8: Θερμοχημεία – Προσδιορισμός θερμότητας αντιδράσεως

- 8.1 250 gr νερού θερμοκρασίας 20°C αναμιγνύονται με 250 g νερού θερμοκρασίας 30°C σε θερμιδόμετρο (που βρίσκεται σε θερμοκρασία 20°C). Μετά την αποκατάσταση θερμικής ισορροπίας, η τελική θερμοκρασία του συστήματος είναι 24°C. Να βρεθεί η θερμοχωρητικότητα του θερμιδομέτρου.  
Δίνεται η ειδική θερμοχωρητικότητα του νερού  $c_p = 1.0 \text{ cal/(g K)}$
- 8.2 Να δώσετε τον ορισμό της θερμοχωρητικότητας ενός σώματος και της ειδικής θερμοχωρητικότητας ενός υλικού. Ποιά από τις ποσότητες αυτές είναι εντατική και ποιά εκτατική;