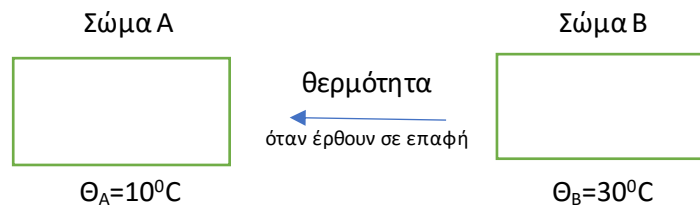


## Θερμοκρασία – Θερμότητα ( δύο έννοιες διαφορετικές )



1. Η θερμότητα είναι η ροή της θερμικής ενέργειας και συμβαίνει αυθόρμητα όταν φέρουμε σε επαφή σώματα διαφορετικής θερμοκρασίας .

Πάντα ( αυθόρμητα) από το πιο θερμό προς το πιο ψυχρό .

2. Η θερμοκρασία δεν είναι ενέργεια, ενώ η θερμότητα είναι .

Η θερμοκρασία μας δείχνει πόσο θερμό ή ψυχρό είναι ένα σώμα ( συγκρινόμενο με κάποιο άλλο) . Άρα οι έννοιες θερμό – ψυχρό , είναι σχετικές και όχι απόλυτες.

Επίσης η θερμοκρασία είναι ένα μέτρο , του πόση θερμική ενέργεια έχει ένα σώμα .

Όσο μεγαλύτερη θερμοκρασία έχει ένα σώμα τόσο μεγαλύτερη θερμική ενέργεια έχει .

3. Η θερμική ενέργεια ενός σώματος , είναι το άθροισμα της κινητικής ενέργειας των μορίων του .

**Η ροή της θερμικής ενέργειας λέγεται θερμότητα .**

**Την θερμοκρασία μπορούμε να την μετρήσουμε :**

σε βαθμούς Κελσίου  $^{\circ}\text{C}$  ( $\Theta$ )

ή σε βαθμούς Φαρενάιτ  $^{\circ}\text{F}$ (F)

ή σε Κέλβιν K (T).

**Μεταξύ αυτών ισχύουν οι σχέσεις :**

- $F = 1,8 \cdot \Theta + 32$  ( από  $^{\circ}\text{C}$  σε  $^{\circ}\text{F}$  )
- $T = \Theta + 273$  ( από  $^{\circ}\text{C}$  σε K )