

ΘΕΜΑ 2°

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το φυσικό μέγεθος που μας δείχνει πόσο ζεστό ή πόσο κρύο είναι ένα σώμα είναι η θερμότητα. (Μονάδες 4)

β. Η τήξη του πάγου αντιστοιχεί στο 0 της κλίμακας Κελσίου(0 °C) και ο βρασμός του νερού αντιστοιχεί στο 100 (100 °C), με την προϋπόθεση ότι η τήξη και ο βρασμός γίνονται υπό πίεση μιας φυσικής ατμόσφαιρας (1 atm). (Μονάδες 4)

γ. Η θερμοκρασία είναι το μέγεθος που εκφράζει τη μέση κινητική ενέργεια των μορίων ενός σώματος. (Μονάδες 4)

Στο ερώτημα γ να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 5)

Μονάδες 17

2.2 Να μετατρέψετε τους -4° C σε βαθμούς ° F, με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα.

Θερμοκρασία		
° C	° C ή °F	° F
-21,1	-6	21,2
-20,6	-5	23
-20	-4	24,8
-19,4	-3	26,6
-18,9	-2	28,4
-18,3	-1	30,2

Μονάδες 8