

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2^ο

2.1

α. Λάθος.

β. Σωστό.

γ. Σωστό.

Αιτιολόγηση γ. Όσο μεγαλύτερη είναι η κινητική ενέργεια των μορίων του, τόσο πιο μεγάλη είναι η θερμοκρασία. Αντιθέτως, όσο μικρότερη είναι η κινητική ενέργεια των μορίων του, τόσο πιο μικρή είναι η θερμοκρασία. Υπάρχει μάλιστα κάποια θερμοκρασία τόσο χαμηλή, ώστε η κινητική ενέργεια των μορίων είναι 0, δηλαδή τα μόρια είναι ακίνητα. Αυτή η θερμοκρασία είναι το απόλυτο μηδέν.

2.2

Πάμε στη μεσαία στήλη του Πίνακα και βρίσκουμε τον αριθμό -4. Στην συνέχεια κοιτάμε τη δεξιά στήλη και βλέπουμε τους 24,8 ° F. Κατά συνέπεια, η θερμοκρασία -4 °C αντιστοιχεί στους 24,8 °F.