

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4°

4.1

Από τον πίνακα 1, βρίσκουμε ότι στη θερμοκρασία -17°C αντιστοιχεί πίεση $2,7986 \text{ Kp/cm}^2$

Από τον πίνακα 2, μετατροπής μονάδων πίεσης, βλέπουμε ότι: $1 \text{ Kp/cm}^2 = 0,9807 \text{ bar}$.

Επομένως: $2,7986 \text{ Kp/cm}^2 = 2,7986 \times 0,9807 \text{ bar} = 2,74 \text{ bar}$.

Η μανομετρική πίεση είναι $2,74 \text{ bar} - 1 \text{ bar} = 1,74 \text{ bar}$

4.2

$$3,42 \text{ bar} = 3,42 \times 1,0197 \text{ Kp/cm}^2 = 3,48 \text{ Kp/cm}^2$$

Από τον πίνακα 1, βρίσκουμε ότι σε πίεση $3,48 \text{ Kp/cm}^2$ αντιστοιχεί θερμοκρασία ατμοποίησης -11°C