

ΕΡΓΑΣΙΑ 1^{ου} ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

1. Τι ονομάζεται θερμοκρασία και τι θερμότητα; [μον. 2]
2. Τι ονομάζεται αισθητή και τι λανθάνουσα θερμότητα; [μον. 2]
3. Κάνετε τις ακόλουθες μετατροπές: [μον. 4]
 - α. 68 °F σε °C
 - β. 23 °C σε K
 - γ. -40 °C σε °F
 - δ. 55 °F σε K.
4. Ποια η χρησιμότητα του κύκλου Carnot (Καρνό); [μον. 1]
5. Ποιες διαδοχικές θερμοδυναμικές μεταβολές περιλαμβάνει ο κύκλος Carnot; [μον. 2]
6. Τι εκφράζει η ενθαλπία και τι η εντροπία; [μον. 2]
7. Μια αίθουσα εργαστηρίου έχει διαστάσεις 5 x 8 x 4 m. Στην αίθουσα υπάρχουν ένα βαρόμετρο και ένα θερμόμετρο που δείχνουν **1 bar** και **27 °C** αντίστοιχα. Υπολογίστε τη μάζα **m** του αέρα της αίθουσας. Τιμές του **R** για ορισμένα αέρια μας δίνει ο πίνακας 1 του παραρτήματος 2, σελίδα 375. [μον. 4]
8. Τι ονομάζουμε μανομετρική και τι απόλυτη πίεση; Ποια είναι η σχέση μεταξύ τους; [μον. 3]