

Φυσική Β Γυμνασίου

Τεστ 16

1. Που οφείλεται η ατμοσφαιρική πίεση; Γιατί στη Σελήνη δεν υπάρχει ατμοσφαιρική πίεση; Πόση είναι η ατμοσφαιρική πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας; Με ποια όργανα τη μετράμε;

ΜΟΝΑΔΕΣ 8

2. Σωστό/Λάθος

- α) Με το γνωστό του πείραμα ο Τορικόλι απέδειξε την ύπαρξη ατμοσφαιρικής πίεσης και ταυτόχρονα την υπολόγισε.
- β) Μονάδα μέτρησης της ατμοσφαιρικής πίεσης είναι το Νιούτον.
- γ) Η ατμοσφαιρική πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας είναι ίση με $P_{\text{ατμ.}}=2 \text{ atm}$.
- δ) Στην επιφάνεια της Σελήνης η ατμοσφαιρική πίεση είναι μεγαλύτερη από ότι στην επιφάνεια της Γης
- ε) Η ατμοσφαιρική πίεση ελαττώνεται καθώς πάμε σε μεγαλύτερο υψόμετρο
- στ) Μονάδα μέτρησης της ατμοσφαιρικής πίεσης στο S.I. είναι το 1Pa.

ΜΟΝΑΔΕΣ 6

3. Η ατμοσφαιρική πίεση σε έναν τόπο είναι ίση με $P_{\text{ατμ.}}=10,52\text{N/cm}^2$. Αν πραγματοποιήσουμε στον τόπο αυτό το πείραμα του Τορικόλι, πόσο θα είναι το ύψος του υδραργύρου μέσα στον σωλήνα; Δίνονται $d_{\text{υδρ}}=13,6\text{g/cm}^3$ και $g=10\text{m/s}^2$.

ΜΟΝΑΔΕΣ 6