

ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Τι σχέση έχει η υδροστατική πίεση που μας ασκείται αν κάνουμε ένα μακροβούτι σε βάθος δύο μέτρων στη θάλασσα με την πίεση που μας ασκείται αν κάνουμε μακροβούτι στο ίδιο βάθος σε μια πισίνα με θαλασσινό νερό και γιατί;

.....
.....
.....

2. Αν η υδροστατική πίεση που ασκείται από ένα υγρό σε βάθος 1 m είναι 10 KPa, πόση θα είναι η υδροστατική πίεση σε βάθος 2 m;

.....

πόση θα είναι σε βάθος 4 m;

.....

πόση θα είναι σε βάθος 5 m;

.....

3. Έχουμε στον ίδιο τόπο τέσσερα δοχεία με διαφορετικά υγρά στο ίδιο ύψος. Το πρώτο περιέχει νερό βρύσης, το δεύτερο βενζίνη, το τρίτο θαλασσινό νερό και το τέταρτο χλωροφόρμιο. Τοποθετήστε τα δοχεία με αύξουσα σειρά υδροστατικής πίεσης στον πυθμένα τους.

.....
.....
.....
.....

4. Κολυμβητής κάνει μακροβούτι στη θάλασσα σε βάθος 3 m. Πόση είναι η υδροστατική πίεση που του ασκείται αν η πυκνότητα του θαλασσινού νερού είναι $\rho = 1020 \text{ Kg/m}^3$ και το $g=10\text{m/sec}^2$.

.....
.....
.....
.....