***Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενού***

1. Υδροστατική ονομάζεται η πίεση που ασκεί ένα υγρό που …………………..

Η υδροστατική πίεση οφείλεται στην ………………………

Τα όργανα με τα οποία μετράμε την υδροστατική πίεση ονομάζονται ……………………..

1. Η υδροστατική πίεση είναι ανάλογη:

* Του ………………… από την επιφάνεια του υγρού
* Της …………………….. του υγρού
* Της επιτάχυνσης της ……………………

Δηλαδή στην γλώσσα των μαθηματικών γράφουμε:

**P=** ………………….

1. Στα συγκοινωνούντα δοχεία η ελεύθερη επιφάνεια του υγρού που ισορροπεί βρίσκεται στο ……………….. οριζόντιο επίπεδο. Αυτή η αρχή των συγκοινωνούντων δοχείων βρίσκει εφαρμογή στην κατασκευή των δεξαμενών ύδρευσης των πόλεων. Οι δεξαμενές κατασκευάζονται στα ………………….. σημεία ώστε το νερό να μπορεί να φτάσει σε όλα τα σπίτια χωρίς να χρειάζεται αντλία.

***Άσκηση***

Να υπολογίσετε την υδροστατική πίεση του νερού σε βάθος h=10m από την επιφάνεια. Δίνεται η πυκνότητα του νερού ρ=1000kg/m3 και η επιτάχυνση της βαρύτητας g=10m/s2.