**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΠΙΕΣΗ**

**Β’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (ΣΑΚΚΑ Π. )**

**3Ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

**ΑΣΚΗΣΗ 1.**

Η επιφάνεια του μικρού εμβόλου μιας υδραυλικής αντλίας εχει εμβαδό 5 cm2 ενώ η επιφάνεια του μεγάλου εμβόλου είναι 1500 cm2 . Αν ασκήσουμε στο μικρό εμβολο δύναμη 50 Ν, ποια είναι η μεγαλύτερη μάζα που μπορούμε να σηκώσουμε με αυτή τη αντλία; (g=10m/sec2)

**ΑΣΚΗΣΗ 2.**

Ένα σώμα σε σχήμα κύβου με ακμή 20cm και πυκνότητα 0,8 gr/cm3 βρίσκεται πάνω σε οριζόντιο έδαφος . να υπολογιστεί η πίεση που ασκείται στο έδαφος από το σώμα σε Pa . (g=10m/sec2)

**ΑΣΚΗΣΗ 3.**

Ένα υποβρύχιο βρίσκεται σε βάθος 3000 m. Να υπολογίσετε τη δύναμη που δέχεται ένα παράθυρο του που εχει εμβαδό 400cm2.Δινεται η πυκνότητα του θαλασσινού νερού 1,02 gr/cm3 και g=10m/sec2

**ΑΣΚΗΣΗ 4.**

Μια πέτρα ζυγίζει στο αέρα 25Ν και στο νερό ζυγίζει 20Ν να υπολογισετε:

Τον όγκο της πέτρας ,τη πυκνότητα της πέτρας

Δίνεται : πυκνότητα νερού 1000Kg/m3 g=10m/sec2

**ΑΣΚΗΣΗ 5.**

Σώμα σε σχήμα κύβου ακμής 1m είναι βυθισμένο στο νερό .Nα υπολογιστεί η άνωση που δέχεται το σώμα καθώς και η μάζα του σώματος .Δίνεται η πυκνότητα του σώματος είναι 500 kg/m3 , δίνεται η πυκνότητα νερού 1000kg/m3 , g=10m/sec2

(παιδιά ελπίζω να είστε όλοι καλά σας στέλνω μερικές ασκήσεις για μια μικρή επανάληψη στο τελευταίο κεφ. που κάναμε)