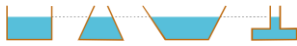


## Υδροστατική πίεση - αρχή του Pascal

- 3.1** Συμπληρώστε τα κενά :  
Ασυμπίεστο χαρακτηρίζεται ένα ρευστό στο οποίο η.....  
του δε μεταβάλλεται όταν μεταβάλλεται η..... του.  
Στην πράξη ασυμπίεστα ρευστά θεωρούμε τα .....
- 3.2** Για ποιο λόγο τα φράγματα στις τεχνητές λίμνες κατασκευάζονται σχετικά λεπτά στην κορυφή τους και πολύ φαρδιά στη βάση τους;
- 3.3** Στο **σχήμα 3.20** φαίνονται τέσσερα δοχεία διαφορετικού σχήματος που οι βάσεις τους έχουν το ίδιο εμβαδόν.  
α) Ποιο δοχείο περιέχει περισσότερο υγρό;  
β) Συγκρίνατε τις πιέσεις στον πυθμένα των δοχείων.



**A**

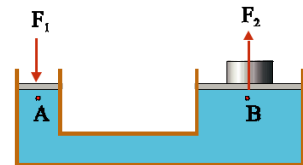
**B**

**Γ**

**Δ**

Σχήμα 3-20.

- 3.4** Στο **σχήμα 3.21** φαίνεται ένα υδραυλικό πιεστήριο (αρχή).  
Ασκούμε στο μικρό έμβολο δύναμη μέτρου  $F_1$ .  
1) Η πίεση στα σημεία **A** και **B** του υγρού θα αυξηθεί α) κατά το ίδιο ποσό β) περισσότερο στο **A** γ) περισσότερο στο **B**.  
2) Το μέτρο της δύναμης  $F_2$  που θα ασκήσει το υγρό στο μεγάλο έμβολο θα είναι α) ίσο με  $F_1$  β) μεγαλύτερο από  $F_1$  γ) μικρότερο από  $F_1$ .



Σχήμα 3-21.

3) Το έργο της  $F_2$  θα είναι α) ίσο με το έργο της  $F_1$  β) μεγαλύτερο από το έργο της  $F_1$  γ) μικρότερο από το έργο της  $F_1$ .

Επιλέξτε τις σωστές προτάσεις.