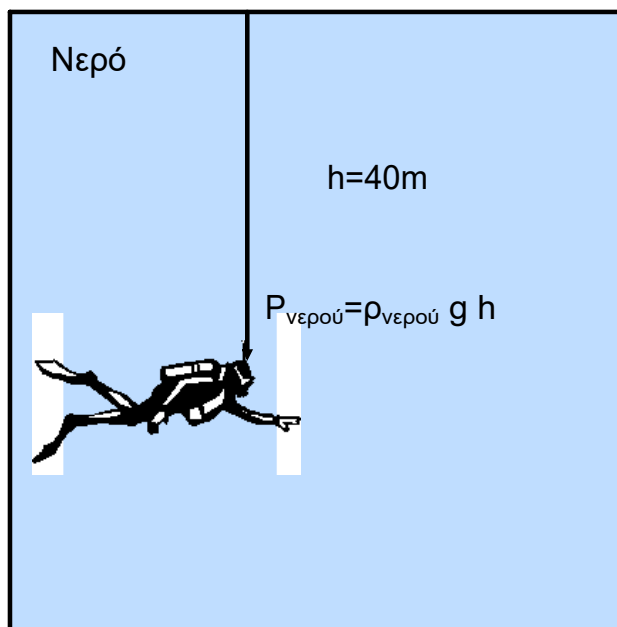


1) Να βρεθεί η Πίεση που ασκεί μόνο το νερό στο τύμπανο του αυτιού, που έχει εμβαδόν επιφανείας $A=1 \text{ cm}^2 = 10^{-4} \text{ m}^2 = 0,0001 \text{ m}^2$, ενός δύτη όταν αυτός έχει μπει στο νερό και βρίσκεται σε βάθος $h=40\text{m}$. 2) Να βρεθεί η δύναμη που ασκεί το νερό στο τύμπανο του δύτη. Δίνεται $g=10\text{m/sec}^2$ $\rho_{\text{νερού}}=1000\text{Kgr/m}^3$
 Αέρας

$h=40\text{m}$
 $g=10\text{m/sec}^2$
 $\rho_{\text{νερού}}=1000\text{Kgr/m}^3$
 1) $P_{\text{νερού}}=;$
 2) $A = 10^{-4} \text{ m}^2 = 0,0001 \text{ m}^2$
 $F = ; \text{ N}$



$$P_{\text{ολική}} = \frac{F}{A}$$

1) $P_{\text{νερού}} = \rho_{\text{νερού}} g h = 1000 \cdot 10 \cdot 40 = 400.000 \text{ Pa}$

2)

$$\frac{P_{\text{νερού}}}{1} = \frac{F}{A} \Rightarrow \frac{400.000}{1} = \frac{F}{0,0001} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow F = 400.000 \cdot 0,0001 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow F = 40 \text{ N}$$

Κάνε κλικ για δεις την προσομοίωση
<http://users.sch.gr/lefgeo/lefgeohtml/dytis2-6-2014.html>