

ΓΕΝΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1 . Παράδοση 14 Μαρτίου 2012.

1. Ποίο είναι το βάρος στην Γή και σε μέσο γεωγραφικό πλάτος ενός σώματος με μάζα 10 kg ;
2. Ένας ανοικτός κύλινδρος έχει διάμετρο 400 mm και ύψος 2 m. Εάν περιέχει ένα υγρό μάζας 250 kg να ευρεθούν η πυκνότητα και το ειδικό βάρος του υγρού, και στην συνέχεια η σχετική πυκνότητα και βάρος ($\rho_w 4^\circ C = 1000 \text{ kg/m}^3$ και $\gamma_w 4^\circ C = 9810 \text{ N/m}^3$).
3. Εάν ο ίδιος κύλινδρος πληρωθεί με Hg πυκνότητας 13600 kg/m^3 να ευρεθεί η πίεση στην βάση του.