

**Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. – ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Εργαστήριο: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Επιμέλεια Άσκησης: Κ.Μακρής

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3
ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗ**

Το ύψος ανόδου (ή καθόδου) περιγράφεται από την ακόλουθη εξίσωση:

$$h = \frac{4\sigma \cos \theta}{\gamma D}$$

Να προσδιοριστεί η τριχοειδής ανύψωση στους παραπάνω σωλήνες όταν έχουν τις ακόλουθες διαμέτρους:

1.d1=1,5mm

2.d2=1mm

3.d3=0,7mm

4.d4=0,5mm

Με θεώρηση λόγω νερού γωνίας επαφής $\theta \cong 0^\circ$ και επιφανειακής τάσης $\sigma=0,07\text{Nm}^{-1}$