

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2^ο

2.1

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Λάθος

2.2

α. Όταν η κίνηση των μορίων γίνεται με τάξη και έχουμε στρωτή ροή οι γραμμές κίνησης και οι τροχιές των μορίων συμπίπτουν και ονομάζονται «ρευματικές γραμμές».

β. Στρωτή ροή έχουμε για αριθμούς $Re < 2000$ και στροβιλώδη ροή για αριθμούς $Re > 2800$.

γ. Ναι υπάρχει περίπτωση η ροή του ρευστού να γίνει στροβιλώδης καθώς αύξηση της διατομής του αγωγού, συνεπάγεται και αύξηση του αριθμού Reynolds (Ο αριθμός Re , είναι ανάλογος της διατομής του αγωγού, $Re = \frac{\rho v d}{\mu}$) με ενδεχόμενο να ξεπεράσει το όριο $Re > 2800$.