

2010 年清华大学 812 水力学基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 lfqqqq 提供

共 7 个题，全是计算题。

- 1, 告诉 $U_x=Y$, $U_y=-X$, 判断是否有流函数和势函数, 并求出。
- 2, 两个小题。(1) 告诉了 $U_r=k/r$, 判断是有涡流还是有势流。(2) 告诉了 $U_r=kr$, 判断是有涡流还是有势流。
- 3, 教材 清华版《工程流体力学》上第三章第一题原题。
- 4, 2004 年的原题, 计算题第五题。网上唯一能弄到的一套真题了。
- 5, 相似原理, 弗劳德准则和雷诺准则。具体数据记不清了。
- 6, 能量损失。局部水头损失系数, 沿程水头损失系数, 水管各段的管径, 长度, 以及流量都已经告诉, 数据完整得你都不好意思下手。
- 7, 关于充分紊流段 X 处的流量与出口处的流量 Q/Q_0 的比值。告诉的是紊流段的速度分布式 $U_x/U_0=U_m * e^{-(0.1x/r)^2}$

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。