

2005,4

1、25%

說明紊流 (turbulent flow) 和層流 (laminar flow) 的主要特性差別為何？

2、25%

畫出一分岔 Y 型管流之可能流線圖。說明其特性。

3、25%

在人體內之血液循系統中，迴流區 (recirculation zone) 與一些疾病相關 (例如動脈硬化、狹窄)。試解釋迴流區形成之機理。

4、25%

微米級管道內之流動與傳統管道流場有許多的差異。試舉例並說明。