

AKM 205

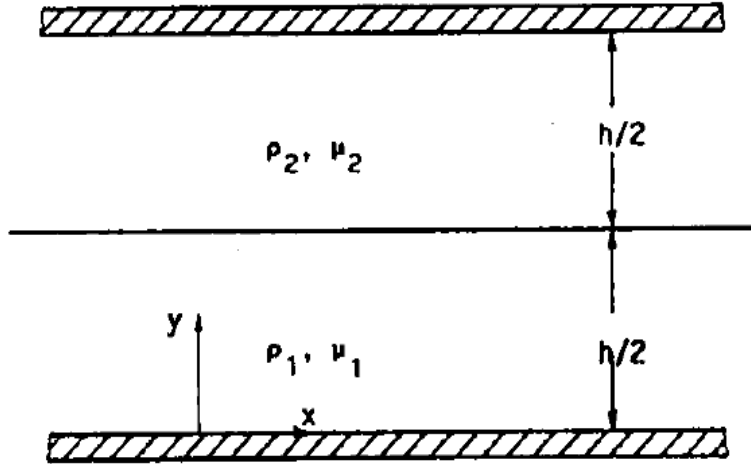
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

KISA SINAV-IV

(Süre: 1 saat)

Ders notlarınız ve ders kitabınız açık kalabilir! Başarılar!!!

1. Şekil 1’de görüldüğü üzere birbirinden h uzaklıkta iki adet sonsuz plaka arasından akış olmaktadır. Akışkanlar birbirine karışmayan iki adet farklı yoğunluk ve viskozitede sıkıştırılmaz sıvılardır. İki plaka arasındaki mesafenin yarısı birinci akışkan, diğer yarısı ise ikinci akışkan tarafından doldurulmuştur. Yerçekimini ihmal ederek,



Şekil 1. Paralel Plakalar Arasında Birbirine Karışmayan İki Sıvının Akış Konfigürasyonu

- a. Paralel plakalar arasındaki hız dağılımını, (80 puan)
b. xy -düzlemindeki kayma gerilmesi dağılımını, (20 puan)

bulunuz.