

AKM 205

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

KISA SINAV-V

(Süre: 1 saat)

Ders kitabı ve ders notları açık kalabilir! Başarılar!!!

1. Şekilde görüldüğü üzere bir silindir üzerinde birbirinden $2a$ uzaklıkta iki noktaya delikler açılarak akış yönünü tayin eden bir sensör yapılması tasarlanmaktadır. Silindirik prob akış yönüne döndürüldüğü zaman iki delikten ölçülen basınçlar eşitlenecek böylece de akışın yönü bulunmuş olacaktır. Hangi α değeri için bu prob en duyarlı halde olacaktır? (Not: Potansiyel akış varsayımı yapınız.) (100 puan)

