

Laboratuvar Tarihi:

Numara:

Laboratuvarı Yöneten:

Adı Soyadı:

Grup/Alt grup: /

Laboratuvar Yeri: E1 Blok – Termodinamik Laboratuvarı

Laboratuvar Adı: Akışkanlar Mekaniği

Konu: Borularda Yük Kaybı

Kullanılan Cihaz Donatım ve Malzemeler:

- Borularda yük kaybı deney düzeneği
- Cıvalı manometre
- Ölçekli kap
- Kronometre

İstenenler:

Ölçümler 5 adet yapılacak, hesaplar sadece bir tanesi için gösterilecek.

1. Debi hesabı yapılacak,
2. Boru içinde geçen akışkan hızı hesaplanacak,
3. Düz boru basınç kaybı hesaplanacak,
4. Reynolds sayısı hesaplanacak,
5. Üniversal yük kayıp katsayısı hesaplanacak,
6. $\lambda = f(Re)$ eğrisi logaritmik ölçekle çizilecek,
7. Yorum bölümünde çıkan sonuçlar değerlendirilecektir.

Deneyin Yapılışı:

1. Debi Hesabı (Q):

2. Hız Hesabı (V):

7. $\lambda = f(\text{Re})$ Eğrisinin Çizimi



8. Yorum: