

## Ders06-Ödev05

Not: Ödev çözümleri; MSWord ile veya okunaklı el yazısı ile hazırlanabilir. Beyaz A4 kağıdına el yazısı ile hazırlanan ödevler, ödev teslim tarihine kadar önce taranacak ve PDF olarak “termo.odev@gmail.com” e-mail adresine gönderilecektir. Açıklama kısmına “AkMek-Ödev05-Öğrenci Numarası” yazılacaktır. Gönderilen ödevler saklanacak ve dönem sonunda öğretim üyesine teslim edilecektir.

Ödev Gönderim Tarihi: 12 Mayıs 2021-(Son gönderim saati: 17:00)

**SORU:** L biçimindeki dikdörtgen kesitli kapak, şekil ile verildiği gibi köşesinden mafsallıdır (sızdırmaz menteşelidir). Havuzun içine sürekli akışkan girişi vardır ve havuzun içinde bulunan akışkanın sıcaklığı ve cinsi belli değildir. Diğer bilgiler şekil üzerinde verilmiştir. Statik durumda kapağın açılacağı en az  $D$  uzunluğunu [m] olarak hesaplayınız.

