

Ders08-Ödev07

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-Ödev07-Öğrenci Numarası” yazılacaktır. Gönderilen ödevler saklanacak ve dönem sonunda öğretim üyesine teslim edilecektir.

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

SORU: Şekil ile verildiği gibi, düz bir şerit şeklinde ilerleyen kumaşa **20 mm** çapındaki boruya tutturulmuş olan altı adet lüleden boya püskürtülmektedir. Kumaşın genişliği **50 mm** ve boyanın kalınlığı **1 mm** değerindedir. Boyanın boru içindeki hızı **1.5 m/s** olarak verilmiştir. Bu kapsamda lülelerin altından geçerken kumaşın sahip olması gereken hızı, borunun çapının (D) fonksiyonu olarak belirleyiniz. Hız değerlerini dik eksene yerleştirerek, $10 \text{ mm} \leq D \leq 30 \text{ mm}$ aralığında değişen çap değerleri için bir grafik çiziniz. ($\Delta D = 5 \text{ mm}$ alınız).

