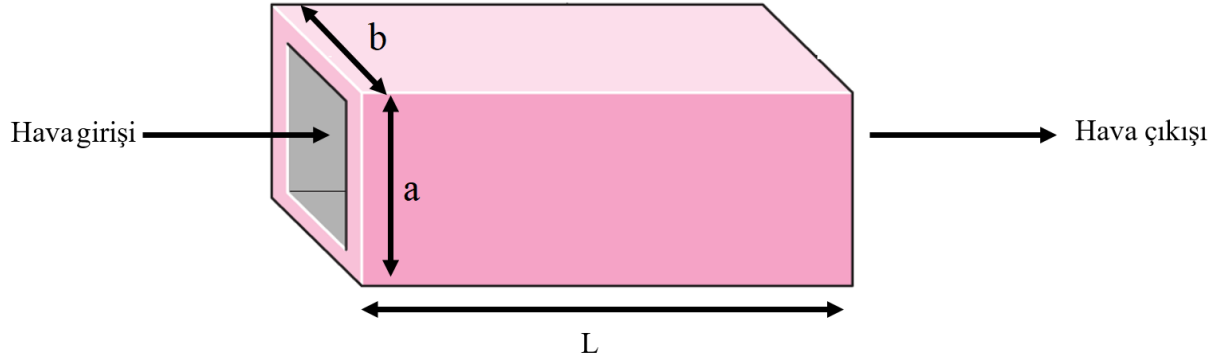


Isı Transfer 2 (1. Ödev)

Adı Soyadı:

Öğrenci No:

İmza:



1 atm basınçtaki hava aşağıdaki verilen farklı şartlarda yalıtımsız hava kanalına girmektedir.

	Hava girişi sıcaklığı	Hava Debisi	Kanal Kesiti (axb)	Kanal Uzunluğu (L)	Kanal yüzey sıcaklığı	Hava çıkış sıcaklığı	Isı transferi hızı
	(°C)	(m ³ /s)	(mxm)	(m)	(°C)	(°C)	(W)
1	90	0.10	0.25x0.25	12	50		
2	80	0.10	0.25x0.25	12	50		
3	70	0.10	0.25x0.25	12	50		
4	90	0.15	0.25x0.25	12	50		
5	80	0.15	0.25x0.25	12	50		
6	70	0.15	0.25x0.25	12	50		
7	90	0.20	0.25x0.25	12	50		
8	80	0.20	0.25x0.25	12	50		
9	70	0.20	0.25x0.25	12	50		
10	90	0.10	0.4x0.4	12	50		
11	80	0.10	0.4x0.4	12	50		
12	70	0.10	0.4x0.4	12	50		
13	90	0.15	0.4x0.4	12	50		
14	80	0.15	0.4x0.4	12	50		
15	70	0.15	0.4x0.4	12	50		
16	90	0.20	0.4x0.4	12	50		
17	80	0.20	0.4x0.4	12	50		
18	70	0.20	0.4x0.4	12	50		

- Aşağıdaki verilen her bir durum için havanın kanaldan çıkış sıcaklığını ve hava kanalından olan ısı transfer hızını hesaplayınız ve tabloya yazınız.
- Hava girişi sıcaklığının hava çıkış sıcaklığına etkisini gösteren bir grafikleri elde ediniz ve yorumlayınız.
- Hava debisinin hava çıkış sıcaklığına etkisini gösteren bir grafikleri elde ediniz ve yorumlayınız.

Ödev teslim tarihi: 28.02.2019