

**CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ**  
**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**MOTOR PERFORMANS TESTLERİ DENEY FÖYÜ**

Öğrenci Adı :

Tarih ...../...../20.....

No :

Deney Tarihi		Silindir Hacmi	
Deney Motoru		Laboratuvar Sıcaklığı	
Yakıt Türü		Laboratuvar Nemi	
Silindir Sayısı		Yakıt Tüketimi Ölçüm Yöntemi	<input type="checkbox"/> Hacimsel <input type="checkbox"/> Kütleli

Motor Özellikleri		
Piston Stroku S	90	[mm]
Piston Çapı D	85	[mm]
Ortalama Piston Hızı Wp	9	[m/s]

**Tablo 1. Ölçülen Değerler**

	Devir sayısı	Motor Momenti	Tüketilen yakıt miktarı	Emilen hava miktarı	Egzoz sıcaklığı	Mekanik verim	Emilen hava Sıcaklığı
Birim	dev/dak	Nm	kg/h	Kg/h	°C	0,76	°C
1							
2							
3							
4							
5							

**Tablo 2. Hesaplanan Değerler**

	Motor Efektif Gücü	Motor İndike Gücü	Ortalama Efektif Basınç	Ortalama İndike Basınç	Efektif Özgül Yakıt Tüketimi	İndike Özgül Yakıt Tüketimi	Efektif Verim	Hava Fazlalık Katsayısı	Volümetrik Verim
Birim	kW	kW	N/m <sup>2</sup>	N/m <sup>2</sup>	g/Kwh	g/Kwh	-	-	-
1									
2									
3									
4									
5									

**Not:**

- Her bir öğrenci devir sayısına göre **Tablo 1**'de ölçerek elde ettiği değerleri kullanarak **Tablo 2**'de istenen motor performans parametrelerini hesaplayacaktır. Sonrasında grup üyeleri her bir parametre için Excel, SigmaPlot vb. grafik programları kullanılarak grafikler (9 adet) hazırlanacaktır.
- Raporlar Final sınavları başlamadan teslim edilecektir.