

11 FİZİK DERS ANALİZ SINAVI KONU DAĞILIMI

DERS ANALİZ SINAVI	TEMA ADI	KONU	BAŞLIK / ALT BAŞLIK	UYGULAMA TARİHİ
1	KUVVET VE HAREKET	Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket / Serbest Düşme Hareketi	Serbest düşme hareketi yapan cisimlerin ivmesine yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme a) Serbest düşme hareketi yapan cisimleri gözlemleyerek ivme ve hız değişimleri arasındaki ilişkiyi bulur. b) Serbest düşme hareketi yapan cisimlerin ivmesi hakkında genelleme yapar. Serbest düşme hareketi ile ilgili kanıt kullanabilme a) Serbest düşme hareketi ile ilgili verileri toplayarak kaydeder. b) Serbest düşme hareketi ile ilgili veri setleri oluşturur. c) Serbest düşme hareketini verilere dayalı olarak açıklar.	12-16 EKİM 2026
		İki Boyutta Sabit İvmeli Hareket / Hareket Bileşenleri-İki Boyutta Hareket	İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme a) İki boyutta sabit ivmeli hareketin bileşenleri ile sabit hızlı ve sabit ivmeli hareket arasındaki ilişkiyi bulur. b) İki boyutta sabit ivmeli hareketine yönelik genelleme yapar.	
2	KUVVET VE HAREKET	Newton Hareket Yasaları	Newton'ın Birinci Hareket Yasası: Eylemsizlik Prensibi	9-15 KASIM 2026
			Newton'ın İkinci Hareket Yasası:Dinamiğin Temel Prensibi/Cisme Hareketi Doğrultusunda Etki Eden Net Kuvvet/Ağırlık ve Yer Çekimi İvmesi	
			Newton'ın Üçüncü Hareket Yasası: Etki-Tepki Prensibi /Serbest Cisim Diyagramı	
3	KUVVET VE HAREKET	Sürtünme Kuvveti	Statik ve kinetik sürtünme kuvvetleri/Eylemsizlik Uygulamaları	14-18 ARALIK 2026
		Limit hız	Limit hız	
		Çembersel hareket	Çembersel hareketi ile ilgili değişkenler	
4	KUVVET VE HAREKET	Çembersel hareket	Yatay düzlemde düzgün çembersel hareket	11-15 OCAK 2027
			Düşey düzlemde çembersel hareket	
			Ray sisteminde çembersel hareket	
			Yatay ve eğimli virajlardaki çembersel hareket	
5	ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektiriksel Kuvvet ve Elektiriksel Alan	Elektiriksel kuvvet	22-26 ŞUBAT 2027
			Elektiriksel alan	
			Faraday kafesi	
6	ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Manyetik Alan	Yerin manyetik alanı ve mıknatıslar	29 MART - 03 NİSAN 2027
			Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alan	
			Akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alanı	
			Elektromıknatıslar	
		Manyetik Kuvvet	Manyetik alanda akım geçen düz bir tele etki eden kuvvet	
7	ELEKTRİK VE MANYETİZMA	İndüksiyon Akımı	Elektirik motorları	26 NİSAN - 01 MAYIS 2027
			Manyetik akı	
		Alternatif Akım	İndüksiyon akımı ve gerilimi	
			Alternatif akım ve özellikleri	
			Transformatör	

11 FİZİK DERS ANALİZ SINAVI KONU DAĞILIMI

DERS ANALİZ SINAVI	TEMA ADI	KONU	BAŞLIK / ALT BAŞLIK	UYGULAMA TARİHİ
8	OPTİK	Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma	Işık ve aydınlanma kavramları	31 MAYIS-05 HAZİRAN 2027
			Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti	
		Işığın Yansıma ve Düzlem Ayna	Işığın yansıması	
			Düzlem aynada görüntü oluşumu	
			Düzlem aynada görüş alanı	
		Küresel Aynalar	Küresel Aynaların Kavramları	
			Küresel Aynada Yansıma ve Özel Işıklar	
			Küresel Aynalarda Görüntü Oluşumu ve Özellikleri	
		Kırılma ve Görünür Derinlik	Işığın Kırılması	
			Işığın Tam Yansıma Olayı ve Sınır Açısı	
			Işığın Küresel Yüzeylerden Geçiş	
			Görünür Derinlik	
		Fiber Optik Prizmalar	Fiber optik malzemelerin yapısı, çalışma prensibi ve kullanım alanları	
			Prizmalar ve prizmalar ile kurulan birleşik sistemlerde ışığın izlediği yol	
		Mercekler	Merceklerin özellikleri ve Mercek Çeşitleri	
			Merceklerde Özel Işıklar	
			Merceklerde görüntü oluşumu	