

10 FİZİK DERS ANALİZ SINAVI KONU DAĞILIMI

DERS ANALİZ SINAVI	ÜNİTE ADI	KONU BAŞLIK/ALTBAŞLIK	ÖĞRENME ÇIKTILARI	UYGULAMA TARİHİ
1	KUVVET VE HAREKET	Sabit Hızlı Hareket / Sabit Hızlı Hareket Değişkenleri, Grafikleri ve Matematiksel Modeli	FİZ.10.1.1. Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme a) Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket eden cisimlerin konum, yer değiştirme, hız ve zaman değişkenlerini deney yaparak gözlemler. b) Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket eden cisimlerin hareket grafiklerinden yararlanarak ortalama hız, ortalama sürat ve yer değiştirmenin matematiksel modelini bulur. c) Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket eden cisimlerin hız, sürat, yer değiştirme ve alınan yol değişkenlerine ilişkin matematiksel modelleri geneller.	12-16 EKİM 2026
		Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket	FİZ.10.1.2. İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme a) İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiyi keşfeder. b) İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiyi geneller.	
2	KUVVET VE HAREKET	Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket / Yatay Doğrultuda Sabit İvmeyle Hareket Eden Cisimlerin Hareketi ve Grafikleri	FİZ.10.1.3. Yatay doğrultuda sabit ivmeyle hareket eden cisimlerin hareket grafiklerinden elde edilen matematiksel modelleri yorumlayabilme c) Yatay doğrultuda sabit ivmeyle hareket eden cisimlerin hareketine ilişkin grafikleri ve matematiksel modeller arasındaki ilişkiyi kendi cümleleriyle yeniden ifade eder.	9-15 KASIM 2026
3	ENERJİ	Kuvvet-Yer Değiştirme Grafiği ve İş / Kuvvet, Yer Değiştirme ve İş İlişkisi	FİZ.10.2.1. Kuvvet-yer değiştirme grafiği kullanılarak iş ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme a) Kuvvet, yer değiştirme ve iş arasındaki ilişkiyi matematiksel olarak modeller. b) Kuvvet, yer değiştirme ve iş arasındaki ilişki hakkında genelleme yapar.	14-18 ARALIK 2026
		İş, Enerji ve Güç / İş, Enerji ve Güç Kavramları Arasındaki İlişki	FİZ.10.2.2. İş, enerji ve güç kavramlarına ilişkin çıkarım yapabilme a) İş, enerji ve güç kavramları hakkında mevcut bilgisi dâhilinde hipotez kurar. b) İş, enerji ve güç kavramlarına yönelik ilişkileri listeler. c) İş, enerji ve güç kavramlarını karşılaştırır. ç) İş ve güç kavramları arasındaki ilişkiye yönelik önermelerde bulunur. d) Önermelerini matematiksel modele dönüştürerek değerlendirir.	
4	ENERJİ	Enerji Biçimleri / Enerji Biçimlerinin Özellikleri, Benzerlikleri ve Farklılıkları	FİZ.10.2.3. Enerji biçimlerini karşılaştırabilme a) Enerji biçimlerine ilişkin özellikleri belirler. b) Enerji biçimlerine ilişkin benzerlikleri listeler. c) Enerji biçimlerine ilişkin farklılıkları listeler.	11-15 OCAK 2027
		Mekanik Enerji / Mekanik Enerjiye İlişkin Bileşenler ve Bileşenler Arasındaki Matematiksel İlişki	FİZ.10.2.4. Mekanik enerjiyi çözümleyebilme a) Mekanik enerjiye ilişkin bileşenleri belirler. b) Mekanik enerjiyle ilgili bileşenler arasındaki matematiksel ilişkiyi belirler.	
		Enerji Kaynakları / Enerji Kaynaklarının Özellikleri, Avantajları ve Dezavantajları	FİZ.10.2.5. Yenilenebilen ve yenilenemeyen enerji kaynaklarını karşılaştırabilme a) Yenilenebilen ve yenilenemeyen enerji kaynaklarına ilişkin özellikleri belirler. b) Yenilenebilen ve yenilenemeyen enerji kaynaklarının avantajlarını listeler. c) Yenilenebilen ve yenilenemeyen enerji kaynaklarının dezavantajlarını listeler.	

10 FİZİK DERS ANALİZ SINAVI KONU DAĞILIMI

DERS ANALİZ SINAVI	ÜNİTE ADI	KONU BAŞLIK/ALTBAŞLIK	ÖĞRENME ÇIKTILARI	UYGULAMA TARİHİ
5	ELEKTRİK	Basit Elektrik Devreleri / Basit Elektrik Devreleri Bileşenleri ve Temel Kavramlar	FİZ.10.3.1. Basit elektrik devresinde potansiyel fark, elektrik akımı ve direnç kavramlarının tanımına ilişkin analogik akıl yürütebilme a) Basit elektrik devresi ile su tesisatının bileşenlerini gözlemler. b) Basit elektrik devresi ile su tesisatının bileşenleri arasındaki benzerlikleri ve farklılıkları tespit eder. c) Benzerliklere dayalı olarak basit elektrik devresindeki potansiyel fark, elektrik akımı ve direncin tanımı hakkında çıkarım yapar.	22-26 ŞUBAT 2027
		Elektrik Akımı / Elektrik Akımını Oluşturan Değişkenler ve Değişkenler Arasındaki İlişki	FİZ.10.3.2. Elektrik yükünün hareketi üzerinden elektrik akımı kavramını çözümleyebilme a) Bir iletkende elektrik akımı oluşması ile ilgili değişkenleri belirler. b) Elektrik akımını oluşturan değişkenler arasındaki ilişkiyi belirler.	
6	ELEKTRİK	Ohm Yasası / Elektrik Akımı, Direnç ve Potansiyel Fark Arasındaki İlişki	FİZ.10.3.3. Ohm Yasası ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme a) Elektrik akımı, direnç ve potansiyel fark arasındaki ilişkiyi deney yoluyla keşfederek Ohm Yasası'nın matematiksel modeline ulaşır. b) Ohm Yasası'nın matematiksel modeli üzerinden genelleme yapar.	29 MART - 03 NİSAN 2027
		Dirençlerin Bağlanması / Dirençlerin Bağlanma Türleri ve Eşdeğer Direnç	FİZ.10.3.4. Dirençlerin bağlanma türüne göre eşdeğer direncin büyüklüğüne ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme a) Dirençlerin seri, paralel ve birleşik bağlanma türlerini tanımlar. b) Dirençlerin seri, paralel ve birleşik bağlanması ile eşdeğer direncin büyüklüğü arasındaki ilişkiyi belirlemek üzere veri toplar ve kaydeder. c) Elde ettiği verileri yorumlayarak ulaştığı çıkarımları matematiksel modelleri kullanarak test eder.	
7	ELEKTRİK	Üreteçlerin Bağlanması / Üreteçlerin Bağlanma Türleri ve Devre Özellikleri	FİZ.10.3.5. Üreteçlerin bağlanma türüne göre devreye sağladıkları potansiyel farka ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme a) Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma türlerini tanımlar. b) Üreteçlerin seri ve paralel bağlanması durumunda devrenin potansiyel fark, ana kol akımı ve üreteçlerin tükenme süreleri arasındaki ilişkiyi belirlemek üzere veri toplayarak kaydeder. c) Elde ettiği verileri yorumlayarak değerlendirir.	26 NİSAN - 01 MAYIS 2027
		Elektrik Akımının Tehlikeleri ve Önlemler / Elektrik Akımının Oluşturabileceği Tehlikelere Karşı Alınması Gereken Önlemler	FİZ.10.3.6. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken önlemlerle ilgili bilgi toplayabilme a) Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken önlemlere ilişkin bilgiye ulaşmak için kullanacağı araçları belirler. b) Belirlediği aracı kullanarak elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken önlemler ile ilgili bilgileri bulur. c) Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken önlemler hakkında ulaşılan bilgileri doğrular. ç) Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken önlemler hakkındaki ulaştığı bilgileri kaydeder.	
		Topraklamanın Önemi / Topraklama	FİZ.10.3.7. Topraklama olayının önemini sorgulayabilme a) Topraklama olayını tanımlar. b) Topraklama olayıyla ilgili sorular sorar. c) Topraklama olayı hakkında bilgi toplar. ç) Topraklama olayı ile ilgili topladığı bilgilerin doğru olup olmadığını değerlendirir. d) Topraklama olayının önemi hakkında çıkarım yapar.	

10 FİZİK DERS ANALİZ SINAVI KONU DAĞILIMI

DERS ANALİZ SINAVI	ÜNİTE ADI	KONU BAŞLIK/ALTBAŞLIK	ÖĞRENME ÇIKTILARI	UYGULAMA TARİHİ
8	DALGALAR	Dalgaların Temel Kavramları / Temel Kavramlar	FİZ.10.4.1. Dalgaların temel kavramlarına ilişkin operasyonel tanımlama yapabilme a) Dalgaların temel kavramlarına ilişkin nitelikleri tanımlar. b) Dalgaların temel kavramlarına ilişkin niteliklerin ölçümünü yapar. c) Dalgaların temel kavramlarını niteliklerine bağlı olarak tanımlar.	31 MAYIS-05 HAZİRAN 2027
		Dalgaların Sınıflandırılması / Dalgaların Özellikleri	FİZ.10.4.2. Dalgaları özelliklerine göre sınıflandırabilme a) Dalgaların özelliklerini belirler. b) Dalgaları titreşim doğrultusu ve taşıdığı enerjiye göre gruplandırır. c) Dalgaları enine, boyuna, hem enine hem boyuna, mekanik ve elektromanyetik olarak adlandırır.	
		Dalgaların Yayılma Sürati / Dalgaların Yayılma Süratini Etkileyen Etmenler ve Elektromanyetik Dalgalar	FİZ.10.4.3. Dalgaların yayılma süratini etkileyen etmenlere ilişkin bilimsel gözleme dayalı tahmin yapabilme a) Dalgaların yayılma süratine etki eden etmenleri tahmin eder. b) Dalgaların farklı ortamlardaki yayılma süratini karşılaştırır. c) Dalgaların farklı ortamlardaki yayılma süratlerine ilişkin sonuç çıkarır. ç) Elektromanyetik dalgaların yayılma sürati ile ilgili tahminlerde bulunur. d) Elektromanyetik dalgaların yayılma sürati ile ilgili tahminlerinin geçerliliğini sorgular.	
		Periyodik Hareketler / Periyodik Hareketlere İlişkin Deneyimler	FİZ.10.4.4. Periyodik hareketlere ilişkin deneyimlerini yansıtabilme a) Periyodik hareketlere ilişkin deneyimlerini gözden geçirir. b) Periyodik hareketlere ilişkin deneyimlerinden çıkarım yapar. c) Periyodik hareketlere ilişkin deneyimlerinden ulaştığı çıkarımı değerlendirir.	
		Su Dalgalarında Yansıma ve Kırılma / Su Dalgalarında Yansıma ve Kırılma Olayları	FİZ.10.4.5. Su dalgalarında yansıma ve kırılma ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme a) Su dalgalarında yansıma ve kırılma olaylarına ilişkin gözlemler yapar. b) Su dalgalarında yansıma ve kırılma olayları sırasındaki açılar arasında ilişki kurar. c) Su dalgalarında yansıma ve kırılma olaylarına ilişkin genellemeler yapar.	