

TÜRKİYE YÜZYILI MAARİF MODELİ (2026) - 10. SINIF FİZİK DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI - 2026-2027

SÜRE		ÜNİTE / TEMA - İÇERİK		ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SÜREÇ BİLEŞENLERİ		ÖĞRENME KAVRILARI		PROGRAMLAR ARASI BİLEŞENLER		BELİRLİ GÜN/HAFTA	FARKLIlaştırma	OKUL TEMELLİ PLANLAMA	
AY	HAFTA	DERS SAATI	ÜNİTE / TEMA	KONU (İÇERİK ÇERÇEVESİ)	ÖĞRENME ÇIKTILARI	SÜREÇ BİLEŞENLERİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME (ÖĞRENME KAVRILARI)	SOSYAL-DUYGUSAL ÖĞRENME	DEĞERLER	OKURYAZARLIK BECERİLERİ	BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR	FARKLIlaştırma	OKUL TEMELLİ PLANLAMA
EYLÜL	1. Hafta: 7-11 Eylül 2026	2	1. KUVVET VE HAREKET	Sabit Hızlı Hareket (1/2) + Hızlıbulunluluk	FİZ.10.1.1. Yatay doğrultuda sabit hız hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütülebile	a) Konum, yer değiştirme, hız ve zaman değişkenlerini deney/simülasyonla gözlemle b) Hareket grafiklerinden ortalama hız, sürat ve yer değiştirme ilişkisini bulur.	Çıkarma yaparab; çıkış kartı: ön değerlendirme testi; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.1.Öz Farkındalık S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D3 Çalışkanlık D5 Duyarlılık D12 Sabır D17 Tassarıf	0B4 Görsel Okuryazarlık 0B7 Veri Okuryazarlık	—	Hazırlanulışlık göre gruplama; simülasyon deneyi.	Zümre: ölçüm/grafik lab. planlanmas.
EYLÜL	2. Hafta: 14-18 Eylül 2026	2	1. KUVVET VE HAREKET	Hareket Grafikleri (1/2) Konum-zaman ve hız-zaman grafikleri	FİZ.10.1.1. Yatay doğrultuda sabit hız hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütülebile	c) Hız, sürat, yer değiştirme ve alınan yol değişkenlerine ilişkin matematiksel modelleri geneler.	Bilgi görselli + sunum; du/akran değerlendirme; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.1.Öz Farkındalık S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D3 Çalışkanlık D5 Duyarlılık D12 Sabır D17 Tassarıf	0B4 Görsel Okuryazarlık 0B7 Veri Okuryazarlık	—	İleri hareketli referansta hız; Destek: hazır veri seti. Not: yalnız A ve v=Δx/Δt.	—
EYLÜL	3. Hafta: 21-25 Eylül 2026	2	1. KUVVET VE HAREKET	Hareket Grafikleri (2/2) Grafik yorumlama - Karşılayma problemleri	FİZ.10.1.1. Yatay doğrultuda sabit hız hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütülebile	c) Hız, sürat, yer değiştirme ve alınan yol değişkenlerine ilişkin matematiksel modelleri geneler.	Bilgi görselli + sunum; du/akran değerlendirme; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.1.Öz Farkındalık S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D3 Çalışkanlık D5 Duyarlılık D12 Sabır D17 Tassarıf	0B4 Görsel Okuryazarlık 0B7 Veri Okuryazarlık	—	İleri hareketli referansta hız; Destek: hazır veri seti. Not: yalnız A ve v=Δx/Δt.	—
EYLÜL-EKİM	4. Hafta: 28 Eylül-2 Ekim 2026	2	1. KUVVET VE HAREKET	İvme ve Hız Değişimi	FİZ.10.1.2. İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütülebile	a) İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiyi keşfeder. b) İlişkili geneler (parçaları).	Çıkış kartı; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.1.Öz Farkındalık S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D3 Çalışkanlık D5 Duyarlılık D12 Sabır D17 Tassarıf	0B4 Görsel Okuryazarlık 0B7 Veri Okuryazarlık	—	İleri: çoklu veri seti; Destek: tek değişkenli veri seti.	—
EKİM	5. Hafta: 5-9 Ekim 2026	2	1. KUVVET VE HAREKET	Yatay Sabit İvme Hareket Grafikler ve matematiksel modeller	FİZ.10.1.3. Yatay doğrultuda sabit ivmeyle hareket eden cisimlerin hareket grafiklerinden elde edilen matematiksel modelleri yorumlayabilm	a) Konum- hız, ivme-zaman grafiklerini inceler. b) Grafikler arası dönüşümü kurar.	Bilgi görselli; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.1.Öz Farkındalık S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D3 Çalışkanlık D5 Duyarlılık D12 Sabır D17 Tassarıf	0B4 Görsel Okuryazarlık 0B7 Veri Okuryazarlık	—	İleri: vakti verileri için bağlam; Destek: tek grafik dönüşümü.	—
EKİM	6. Hafta: 12-16 Ekim 2026	2	1. KUVVET VE HAREKET	★ ATÖLYE: Hareket Problem & Grafik	FİZ.10.1.1-10.1.3 (Pekleştirme) Grafik-matematiksel model dönüşümü ve problem çözme	Grafik okuma, eğim/alan hesabı ve matematiksel model uygulamaları üzerinde yoğun problem çalışması.	Karma problem seti, kısa rapor; analitik dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.1.Öz Farkındalık S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D3 Çalışkanlık D5 Duyarlılık D12 Sabır D17 Tassarıf	0B4 Görsel Okuryazarlık 0B7 Veri Okuryazarlık	—	İleri: çok aşamalı problem; Destek: kademeli ipuçları kartları.	Zümre: problem çözüm atölyesi ortak materyali.
EKİM	7. Hafta: 19-23 Ekim 2026	2	1. KUVVET VE HAREKET	Pekleştirme + Ünite 1 Kapanış	Ünite 1 öğrenme çıktılarının (FİZ.10.1.1-10.1.3) bütünlüklü değerlendirilmesi	Ünite genel tolaran, kavram bütünlüğü, eskiak sanamama.	Ünite değerlendirme soruları; performans görevi geri bildirim.	S0B1.1.Öz Farkındalık S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D3 Çalışkanlık D5 Duyarlılık D12 Sabır D17 Tassarıf	0B4 Görsel Okuryazarlık 0B7 Veri Okuryazarlık	29 Ekim Cumhuriyet Bayamı	İleri: sentez problemleri; Destek: kavram kartları.	—
EKİM-KASIM	8. Hafta: 26-30 Ekim 2026	2	2. ENERJİ	İş (Kuvvet-Yer Değişirme Grafikli)	FİZ.10.2.1. Kuvvet-yer değiştirme grafiği kullanılarak iş ile ilgili tümevarımsal akıl yürütülebile	a) Kuvvet, yer değiştirme ve iş ilişkisini matematiksel modeller (W=F·Δx, zana). b) Genelleme yapar.	Çıkarma yaparab (F x grafiğinden iş); dereceli puanlama anahtarı. ★ İDİY ortak yazılı (Kolay/OtaZor) bu hafta uygulanması önerilir.	S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D2 Aile Bütünlüğü D4 Dostluk D14 Saygı D16 Sorumluluk D17 Tassarıf D18 Yemelik D19 Vatansverlik	0B1 Bilgi Oky. 0B4 Görsel Oky. 0B8 Sürdürülebilirlik Oky.	—	İleri: değişim kuvvet grafiği; Destek: sabit kuvvet grafiği.	—
KASIM	9. Hafta: 2-6 Kasım 2026	2	2. ENERJİ	İş, Enerji ve Güç İlişkisi	FİZ.10.2.2. İş, enerji ve güç kavramlarına ilişkin çıkarım yapılabilm	a) Hipotez kurar. b) İlişkileri listeler. c) Kanıtlarını. ç) Önermede bulunur. ç) Matematiksel modelde dönüştürür (P=Wt, kWh).	Sanal/bilinen pano; cihaz güç, elektrik okuma uygulaması; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.1.Öz Düzeneleme S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D2 Aile Bütünlüğü D4 Dostluk D14 Saygı D16 Sorumluluk D17 Tassarıf D18 Yemelik D19 Vatansverlik	0B1 Bilgi Oky. 0B3 Finansal Oky. 0B4 Görsel Oky. 0B7 Veri Oky. 0B8 Sürdürülebilirlik Oky.	10 Kasım Atatürk'ü Anma	İleri: aile bütçesi enerji hesabı; Destek: tek cihaz hesabı.	—
KASIM	10. Hafta: 9-13 Kasım 2026	2	2. ENERJİ	Enerji Bilçimleri	FİZ.10.2.3. Enerji bütçelerini karşılayabilm	a) Özellikleri belirler. b) Benzerlikleri listeler. ç) Farklılıklarını listeler.	Açık uçlu değerlendirme testi; kısa rapor (ayrılıklar istenir).	S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D2 Aile Bütünlüğü D4 Dostluk D14 Saygı D16 Sorumluluk D17 Tassarıf D18 Yemelik D19 Vatansverlik	0B1 Bilgi Oky. 0B3 Finansal Oky. 0B4 Görsel Oky. 0B7 Veri Oky. 0B8 Sürdürülebilirlik Oky.	3 Aralık Dünya Engelliler Günü	İleri: enerji dönüşümü zinciri; Destek: görsel değerlendirme.	—
KASIM	11. Hafta: 23-27 Kasım 2026	2	2. ENERJİ	Mekanik Enerji (1/2) EP, EK ve mekanik enerji kavramı	FİZ.10.2.4. Mekanik enerjili sistemler çözümlenebilm	a) Mekanik enerji bileşenlerini belirler (E _k =½mv ² , E _p =mgh). b) Bileşenler arası matematiksel ilişkiyi belirler.	Bilgi görselli; simülasyonla korunum gözlemi; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D2 Aile Bütünlüğü D4 Dostluk D14 Saygı D16 Sorumluluk D17 Tassarıf D18 Yemelik D19 Vatansverlik	0B1 Bilgi Oky. 0B3 Finansal Oky. 0B4 Görsel Oky. 0B7 Veri Oky. 0B8 Sürdürülebilirlik Oky.	10 Aralık İnsan Hakları Günü	İleri: sürdürülebilir ortam tartışması; Destek: ideal ortam hesabı.	—
KASIM-ARALIK	12. Hafta: 30 Kasım-4 Aralık 2026	2	2. ENERJİ	Mekanik Enerji (2/2) Korunum problemleri	FİZ.10.2.4. Mekanik enerjili sistemler çözümlenebilm	a) Mekanik enerji bileşenlerini belirler (E _k =½mv ² , E _p =mgh). b) Bileşenler arası matematiksel ilişkiyi belirler.	Bilgi görselli; simülasyonla korunum gözlemi; dereceli puanlama anahtarı.	S0B1.2.Öz Düzeneleme S0B2.1.İletişim S0B2.2.İş Birliği S0B2.3.Sosyal Farkındalık	D2 Aile Bütünlüğü D4 Dostluk D14 Saygı D16 Sorumluluk D17 Tassarıf D18 Yemelik D19 Vatansverlik	0B1 Bilgi Oky. 0B3 Finansal Oky. 0B4 Görsel Oky. 0B7 Veri Oky. 0B8 Sürdürülebilirlik Oky.	10 Aralık İnsan Hakları Günü	İleri: sürdürülebilir ortam tartışması; Destek: ideal ortam hesabı.	—

MART	26. Hafta: 23-27 Mart 2027	2	3. ELEKTRİK	OTIP - Okul Temelli Planlama Elektrik temelli proje uygulama (zümre kararıyla)	Ü3 öğrenme çıktılarının desteklenmesi (FİZ.10.3.1-10.3.7)	Zümrenin belirleyeceği uygulama: devre atölyesi, elektrik güvenliği kampanyası, ev testatü inceleme vb.	Proje/performans değerlendirme; akran dinleme.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği	D3 Adilet D3 Çalışanklık D4 Desteklik D5 Sosyallik D13 Sıhalkı Yaşam D16 Sorumluluk	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	—	İleri: paratoner/kacak akım hesabı; Destek: görsel destekli tanıtım.	—
MART-NİSAN	27. Hafta: 30 Mart-3 Nisan 2027	2	3. ELEKTRİK	Pekiktirme + Ünite 3 Kapanış	Ünite 3 öğrenme çıktılarının bütünlük değerlendirilmesi	Ünite genel tekrar, devre problemleri sentezi.	Ünite değerlendirme soruları; performans görevi geri bildirim. • 2017 ortak yazı (Ü3) ba hafta uygulanması önerilir.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği	D3 Adilet D3 Çalışanklık D4 Desteklik D5 Sosyallik D13 Sıhalkı Yaşam D16 Sorumluluk	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	—	İleri: sentez devre problemleri; Destek: kavram haritası.	—
NİSAN	28. Hafta: 6-10 Nisan 2027	2	4. DALGALAR	Periyodik Hareketler Yay & Basıt Sarkaç	FİZ.10.4.1. Periyodik hareketlere ilişkin deneyimleri yanıtlanabilir	a) Deneyimleri gözden geçirir. b) Kararını yapar. c) Çözümü değerlendirir.	Test (eşleştirme/sık uçku); öz değerlendirme formu. Net: periyot matematiksel model veritir.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	İleri: doğal titreşim frekansı; Destek: tek değişken gözetim.	—
NİSAN	29. Hafta: 20-24 Nisan 2027	2	4. DALGALAR	Dalgaların Temel Kavramları	FİZ.10.4.2. Dalgaların temel kavramlarına ilişkin operasyonel tanımlama yapabilme	a) Niteelikleri tanımlar. b) Niteeliklerin ölçümünü yapar. c) Niteeliklere bağı tanımlar (dalga boyu, frekans, periyot).	Çalışma yaprağı; kavram haritası (1. bölüm); dersele puanlama anahtar.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	1 Mayıs Emek ve Dayanışma	İleri: tel/yağda sırat modeli; Destek: animasyonlu kâğıta ölçüm.	—
NİSAN-MAYIS	30. Hafta: 27 Nisan-1 Mayıs 2027	2	4. DALGALAR	Dalgaların Sınıflandırılması	FİZ.10.4.3. Dalgalan özelliklerine göre sınıflandırabilme	a) Öncelikleri belirler. b) Titreşim doğrultusu ve enerjiye göre gruplandırır. c) Enerji dönüşüm mekanizmasını açıklar.	Sınıflandırma testi; kavram haritası (2. bölüm).	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	—	İleri: mizah platformunda frekans; Destek: çizim çözümleme tablosu.	—
MAYIS	31. Hafta: 4-8 Mayıs 2027	2	4. DALGALAR	Yayıma Süratini Etkileyen Etmenler	FİZ.10.4.4. Dalgaların yayılma süratini etkileyen etmenlere ilişkin bilimsel gözetim dayalı tahmin yapabilme	a) Etmenleri tahmin eder. b) Farklı ortamlarda karşılaştırır. c) Sonuç çıkarır. ç) EM dalga süratini tahmin/sorgular.	Slogan + kavram haritası (3. bölüm); öz/grup değerlendirme formu.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	öz/grup değerlendirme formu.	İleri: derinlik-sürat deneyi; Destek: hazır gözetim videosu.	—
MAYIS	32. Hafta: 11-15 Mayıs 2027	2	4. DALGALAR	Su Dalgalarında Yansıma (1/2) Dalga İletiminde Düz/çiz Engel	FİZ.10.4.5. Su dalgalarında yansıma ve kırılma ile ilgili tümevarımsal akı yürütübilme	a) Gözetim yapar. b) Açılar arasında ilişki kurar. ç) Genelleme yapar.	Yapılandırılmış grid + tanıyıcı dalaımsı açılar çalışma yaprağı; puanlama anahtar.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı	İleri: su dalgasında yansıma; Destek: çizimle karşılaştırma.	—
MAYIS	33. Hafta: 18-22 Mayıs 2027	2	4. DALGALAR	Su Dalgalarında Kırılma (2/2) Derinlik Değişimi - normal kavramı	FİZ.10.4.5. Su dalgalarında yansıma ve kırılma ile ilgili tümevarımsal akı yürütübilme	a) Gözetim yapar. b) Açılar arasında ilişki kurar. ç) Genelleme yapar.	Yapılandırılmış grid + tanıyıcı dalaımsı açılar çalışma yaprağı; puanlama anahtar.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı	İleri: su dalgasında yansıma; Destek: çizimle karşılaştırma.	—
MAYIS	34. Hafta: 25-29 Mayıs 2027	2	4. DALGALAR	• Rezonans ve Deprem (Kavramlar)	FİZ.10.4.6. Rezonans ve depreme ilişkin kavramlar üzerinden depremi sorgulayabilme	a) Kavramları tanımlar. b) Sorular sorar. ç) Bilgi toplar. ç) Değerlendirir. ç) Depreme yönelik çıkarım yapar.	Kavram haritası (depreme); dersele puanlama anahtar.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	Deprem Haftası farkındalığı	İleri: P/5 ve yızıy dalgaları; Destek: görsel destekli kavram seti.	—
HAZİRAN	35. Hafta: 1-5 Haziran 2027	2	4. DALGALAR	OTIP - STEM Modeli Hazırlık (zümre kararıyla) + 4. yazılı	Ü4 çıktılarını (FİZ.10.4.1-10.4.6) + FİZ.10.4.7 STEM hazırlık	Deprem STEM modeline ön hazırlık: malzeme planı, tasarım taslağı; 2027 uygulaması.	Kavram haritası (depreme); dersele puanlama anahtar. • 2027 ortak yazı (Ü4) + STEM ön rapor bu hafta uygulanması önerilir.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	Deprem Haftası farkındalığı	İleri: P/5 ve yızıy dalgaları; Destek: görsel destekli kavram seti.	—
HAZİRAN	36. Hafta: 8-12 Haziran 2027	2	4. DALGALAR - YIL SONU	Deprem STEM Modeli + Ünite 4 / Yıl Sonu Kapanış	FİZ.10.4.7. Depremle ilgili bilimsel model okutularabilme	a) Model özetler. b) Özetlenen modeli geliştirir. (STEM: problem-araştırma-izleme-teste-sorum)	STEM ürün/model (performans görevi); analitik dersele puanlama; öz/akran değerlendirme.	SÖB1.1.Öz Farkındalık SÖB1.2.Öz Düzeneleme SÖB2.1.İletişim SÖB2.2.İş Birliği SÖB3.3 Sorumlu Karar Verme	D3 Çalışanklık D8 Mahremiyet D11 Özgürlük D16 Sorumluluk D19 Vatansverlik	OB1 Bilgi Oky. OB4 Görsel Oky. OB7 Veri Oky.	Yıl sonu sergisi	İleri: depreme dayanıklı yapı/erken uyarı; Destek: model çizim.	Okul temelli: yıl sonu sergi/sunum.