

AVRUPA KONUTLARI ORTAOKULU
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ GÜNLÜK DERS PLANI
13.HAFTA (09 - 13 Aralık)

BÖLÜM 1		
1	Hafta	13.Hafta
2	Sınıf	7.Sınıf
3	Öğrenme Alanı/Ünite	7.3. KUVVET VE ENERJİ
4	Alt öğrenme Alanı/Konu	F.7.3.3. Enerji Dönüşümleri Konu / Kavramlar: Enerjinin korunumu, sürtünme ile kinetik enerji kaybı, hava ve su direnci
5	Beceriler	Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlamayı bilir
6	Önerilen Süre	4 Ders Saati
BÖLÜM 2		
1	Öğrenci Kazanımları	F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar. (2 Saat) F.7.3.3.3. Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar. (2 Saat)
2	Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma
3	Kullanılan Eğitim Teknolojileri Araç-Gereçler ve Kaynakça	Etkileşimli Tahta, Ders Kitabı, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel İşitsel Materyaller
4	Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri	<p>* Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlamayı bilmenin önemine değinilir.</p> <p>* Konunun öğrencilere ne kazandıracığı söylenir.</p> <p>* Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisinin örneklendirilmesinde sürtünmeli yüzeyler, hava direnci ve su direnci dikkate alınır.</p> <p>* Hazırlanan sunu ve kavram haritaları eşliğinde ders anlatılır.</p> <p>* Sürtünen yüzeylerin ısındığı, basit bir deneyle gösterilerek kinetik enerji kaybının ısı enerjisine dönüştüğü vurgulanır.</p> <p>* Ders sunumu esnasında öğrencilere dikkatlerinin dağılmaması için sorular sorulur.</p> <p>* İpuçları verilerek beyin fırtınası yapılır.</p> <p>* Hava veya su direncinin farklı taşıtların tasarımındaki etkisine değinilir.</p> <p>* Öğrencilere dersi evde tekrarlamaları için çalışma kâğıdı verilir. Bir sonraki derse hazırlanmaları tembihlenir.</p> <p>* Tasarımlar çizimle ortaya konulur, üç boyutlu bir ürüne dönüştürülmez.</p> <p style="text-align:center">*İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası *Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası</p>
5	Özet	Kavram haritası üzerinde konu özetlenir.
BÖLÜM 3		
1	Ölçme-Değerlendirme	Hava ve su direncini açıklayınız?
2	Dersin Diğer Derslerle İlişkisi	
BÖLÜM 4		
1	Planın uygulanmasına ilişkin açıklamalar	Zamanlamaya dikkat edilecek.
2	Güvenlik Önlemleri	Elektrik bağlantılarına dikkat edilecek.