

3.1.5. Fizik-9 içerik çerçevesi ve öğrenme çıktıları

ÖĞRENME ALANI	KONU/İÇERİK ÇERÇEVESİ/MEBİ	FİZİK-9 ÖĞRENME ÇIKTILARI (Ne Öğreneceğim?)	✓	Çalışılan		
				Tarih	Kaynak	Soru
1-Fizik Bilimi ve Kariyer Keşfi	1. Fizik Bilimi ve Kariyer Keşfi	9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilirim. 9.1.2. Fizik biliminin alt dallarını sınıflandırabilirim 9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yansıtabilirim. 9.1.4. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilirim.				
2-Kuvvet ve Hareket	2. Fiziksel Nicelikler	9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabilirim.				
	3. Skaler ve Vektörel Nicelikler	9.2.2. Skaler ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilirim. 9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilirim.				
	4. Vektörler	9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilirim.				
	5. Doğadaki Temel Kuvvetler	9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilirim.				
	6. Hareket	9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilirim. 9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilirim.				
3-Basınç	7. Basınç	9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilirim.				
	8. Sıvılarda Basınç	9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme				
	9. Açık Hava Basıncı	9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilirim.				
4-Kaldırma Kuvveti	10. Kaldırma Kuvveti	9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilirim. 9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilirim.				
	Akışkan Basıncı	11. Bernoulli İlkesi	9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çeperlerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilirim.			
5-Isı ve Sıcaklık	12. Isı ve Sıcaklık Kavramları	9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilirim. 9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilirim.				
	13. Hal Değişimi	9.4.3. Hâl değiştirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değiştirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilirim.				
	14. Isıl Denge	9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilirim.				
	15. Isı Aktarım Yolları ve Isı İletim Hızı	9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme 9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak katı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik yansıtma yapabilirim.				

Açıklama ve Notlar:

