

BİLECİK İLİ FİZİK EK İL ZÜMRE TOPLANTISI

Toplantı Tarihi: 25 Eylül 2023

Toplantı Saati: 10.00

Toplantı No: 2


Toplantıya Katılanlar: SELİM KAYMIŞ, NUSRET YILDIZ, FARUK ÇELİK, BÜŞRA YALÇIN, GÜLAY YETİM, K. KÜBRA NOHUT

GÜNDEM MADDELERİ

1. Açılış yoklama
2. Ölçme değerlendirme yönetmeliğinin incelenmesi
3. Planların incelenmesi
4. Sınav analizleri
5. Sınav tarihleri
6. Belirtke tablolarının belirlenmesi
7. Kapanış

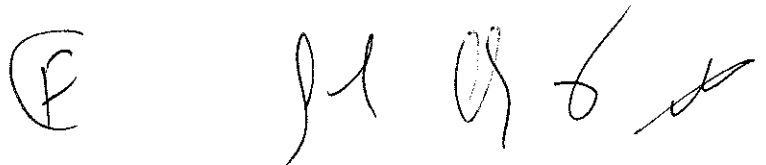
GÜNDEM MADDELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ

1. Bilecik il fizik zümresi saat 10.00 da Bilecik Öğretmen Evinde toplandı. Yapılan yoklamada tüm ilçe zümre başkanlarının toplantıya katıldığı belirtildi.
2. 9 Eylül 2023 tarihinde resmi gazetede yayınlanan Milli Eğitim Bakanlığı Ölçme Değerlendirme Yönetmeliği incelendi.
3. 3 Eylül 2023 tarihinde Milli Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğünün yayınlamış olduğu çerçeve yıllık planlar doğrultusunda hazırlanan yıllık planlar incelendi.
4. 9 Eylül 2023 tarihinde resmi gazetede yayınlanan Milli Eğitim Bakanlığı Ölçme Değerlendirme Yönetmeliğine göre, uygulamalı sınavlar hariç, öğretmenlerin ortak değerlendirme yapabilmelerine imkan vermek üzere birden fazla şubede okutulan derslerin sınavlarının ortak yapılması esastır. Bu sınavların şube ve sınıflar bazında analizleri yapılır.
5. İl genelinde 9. Sınıfların 2. Sınavı 2 Ocak 2024 tarihinde ortak yapılacaktır. Diğer sınavlar yıllık planda belirtilen sınav haftasındaki tarihlerde okul bazında belirlenen tarihte yapılacaktır.
6. Hazırlanan belirtke tabloları ekte sunulmuştur.
7. İyi bir eğitim öğretim yılı dileyerek toplantı tamamlandı.



9.SINIF SINAV BELİRTKE TABLOSU

ÜNİTE	KONU	KAZANIM	1. SINAV			2. SINAV
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	Fizik Biliminin Önemi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.	1	1	1	
	Fiziğin Uygulama Alanları	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	1	1	1	1
		9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	1	1	2	1
Bilim Araştırma Merkezleri	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	1	1	1	1	
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	Madde Ve Özkütle	9.2.1.1. Özkütle, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	2	2	2	1
		9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.	1	1	1	1
	Dayanıklılık	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	1	2	1	1
	Yapışma Ve Birbirini Tutma	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.	2	1	1	1
HAREKET VE KUVVET	Hareket	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.				1
		9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.				2
		9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir				1
		9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.				1
		9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.				2
		9.3.1.6. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar.				2
	Kuvvet	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.				3
Newton'ın Hareket Yasaları	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.				1	



10.SINIF SINAV BELİRTKE TABLOSU

ÜNİTE	ÖĞRENME ALANI	KAZANIMLAR	1.SINAV			2.SINAV		
			1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO
10.1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	10.1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.	1	-	1	-	-	-
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1	-	-	-
10.1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	10.1.2. ELEKTRİK DEVRELERİ	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.	2	1	1	-	-	1
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.	1	1	2	-	1	-
		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	1	1	1	1	-	-
		10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.	-	1	1	-	-	-
10.1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	10.1.3. MIKNATIS VE MANYETİK ALAN	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.	1	1	-	-	-	-
10.1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	10.1.4. AKIM VE MANYETİK ALAN	10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.	-	1	-	-	-	-
		10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.	-	-	-	1	1	1
10.2. BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	10.2.1. BASINÇ	10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	-	-	-	3	3	3
		10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.	-	-	-	1	-	1
10.2. BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2. KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.	-	-	-	1	2	1

(F)

Plk

11.SINIF SINAV BELİRTKE TABLOSU

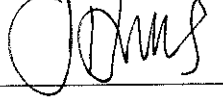
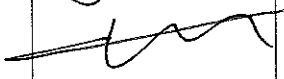
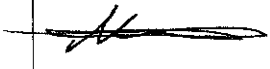
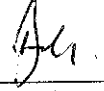

ÜNİTE	ÖĞRENME ALANI	KAZANIMLAR	1.SINAV			2.SINAV		
			1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.1. VEKTÖRLER	11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.	-	1	-	-	-	-
		11.1.1.2. İki ve üç boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.	1	-	1	-	-	-
		11.1.1.3. Vektörlerin bileşmelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.	-	1	1	-	-	-
		11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde bileşmelerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.	1	-	-	-	-	-
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.2. BAĞIL HAREKET	11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.	1	-	1	-	-	-
		11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.	-	-	-	-	-	-
		11.1.2.3. Bağlı hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1	-	-	-
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.3. NEWTON'UN HAREKET YASALARI	11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.	-	1	1	-	-	-
		11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	-	1	-	-	-
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.4. BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET	11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.	-	1	1	1	-	-
		11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	-	-	1	-
		11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.	1	1	1	-	1	1
		11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1	-	-	1
		11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.	1	1	1	1	-	-
		11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.	1	1	-	-	1	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.5. İKİ BOYUTTA HAREKET	11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.	-	-	-	1	-	-
		11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	1	-	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.6. ENERJİ VE HAREKET	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.	-	-	-	1	1	1
		11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.	-	-	-	1	1	1
		11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.	-	-	-	1	1	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.7. İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM	11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.	-	-	-	1	1	1
		11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.	-	-	-	1	1	1
		11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.	-	-	-	1	1	-
		11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	-	1	1

F # 19 16

12.SINIF SINAV BELİRTKE TABLOSU

ÜNİTE	ÖĞRENME ALANI	KAZANIMLAR	1.SINAV			2.SINAV		
			1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO
12.1. ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.1. DÜZGÜN ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.	-	1	-	-	-	-
		12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	-	1	-	-	1
		12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.	1	1	1	-	-	-
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1	-	-	-
12.1. ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.2. DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ	12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.	1	1	1	-	-	-
		12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.	1	1	1	-	-	-
		12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	-	1	-	-	-	1
12.1. ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.3. AÇISAL MOMENTUM	12.1.3.1. Açısai momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.	-	1	1	-	1	-
		12.1.3.2. Açısai momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.	1	-	1	1	1	-
		12.1.3.3. Açısai momentumu torkla ilişkilendirir.	1	1	-	-	1	-
		12.1.3.4. Açısai momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar.	1	-	1	1	-	1
12.1. ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.4. KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ	12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.	-	1	1	-	1	-
		12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.	1	-	1	1	-	1
		12.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.	1	1	-	1	1	-
12.1. ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.5. KEPLER KANUNLARI	12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.	-	-	-	1	1	1
12.2 BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1. BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.	-	-	-	1	-	-
		12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.	-	-	-	-	1	1
		12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	1	-	-
		12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.	-	-	-	1	1	1
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	-	1	1
12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI	12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.	-	-	-	1	-	1
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	-	-	-	1	1	1

F n f e

SELİM KAYMIŞ	Refik Arslan Öztürk Fen Lisesi	
FARUK ÇELİK	Bozüyük Bursa İstanbul A.L.	
NUSRET YILDIZ	Ö.D.M.	
BÜŞRA YALÇIN	Söğüt A.L	
GÜLAY YETİM	Hilmi Duralioğlu A.L	
K. KÜBRA NOHUT	Osmaneli Nilüfer Hatun M.T.A.L.	