

6. SINIF

FEN BİLİMLERİ DERSİ

1. DÖNEM 1. YAZILI

KONU - SORU DAĞILIM TABLOSU

TÜM SENARYOLAR

Konu dağılım tablolarına uygun

ÖRNEK YAZILI SORULARI

Keşfet
Öğren
Başar!

Sıra	Ünite / Tema	Konu	(İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	1. Dönem 1. Ortak Yazılı Sınavı					
					Senaryo 1	Senaryo 2	Senaryo 3	Senaryo 4	Senaryo 5	Senaryo 6
1	1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ  Güneş Sistemi	Güneş Sistemi	FB.6.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme		2	2	2	1	1	2
			FB.6.1.2. Güneş sistemi ile ilgili bilimsel model oluşturabilme		-	-	-	-	-	-
2	1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ  Güneş ve Ay Tutulumları	Güneş ve Ay Tutulumları	FB.6.1.3. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme		1	2	1	1	2	2
			FB.6.1.4. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel model oluşturabilme		-	-	-	-	-	-
3	2. ÜNİTE: KUVVETİN ETKİSİNDE HAREKET  Bileşke Kuvvet	Bileşke Kuvvet	FB.6.2.1. Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme		2	1	2	1	2	2
			FB.6.2.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme		1	-	-	1	2	2
4	2. ÜNİTE: KUVVETİN ETKİSİNDE HAREKET  Sabit Süratli ve Sabit Hızlı Hareket	Sabit Süratli ve Sabit Hızlı Hareket	FB.6.2.3. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme		1	2	2	2	-	1
			FB.6.3.1. Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme		1	1	-	-	-	-
TOPLAM SORU SAYISI					8	8	7	6	7	9

Bilim,
geleceği
aydınlatır.FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ
OĞUZ KAYIHAN

INSTAGRAM: @KAYHANOGUZ26



MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 6. SINIF FEN BİLİMLERİ
1. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

SIRA	Ünite / Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	1. Dönem 1. Ortak Yazılı Sınavı					
				Senaryo 1	Senaryo 2	Senaryo 3	Senaryo 4	Senaryo 5	Senaryo 6
1	1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ	Güneş Sistemi	FB.6.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme	2	2	2	1	1	2
			FB.6.1.2. Güneş sistemi ile ilgili bilimsel model oluşturabilme	-	-	-	-	-	-
2	1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ	Güneş ve Ay Tutulmaları	FB.6.1.3. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme	1	2	1	1	2	2
			FB.6.1.4. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel model oluşturabilme	-	-	-	-	-	-
3	2. ÜNİTE: KUVVETİN ETKİSİNDE HAREKET	Bileşke Kuvvet	FB.6.2.1. Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme	2	1	2	1	2	2
			FB.6.2.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme	1	-	-	1	2	2
4	2. ÜNİTE: KUVVETİN ETKİSİNDE HAREKET	Sabit Süratli ve Sabit Hızlı Hareket	FB.6.2.3. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme	1	2	2	2	-	1
			FB.6.3.1. Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme	1	1	-	-	-	-
TOPLAM SORU SAYISI				8	8	7	6	7	9

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

YAYINLANAN TABLOLARA UYGUN ÖRNEK YAZILILAR DOSYASIDIR.



ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

CEVAP ANAHTARI

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

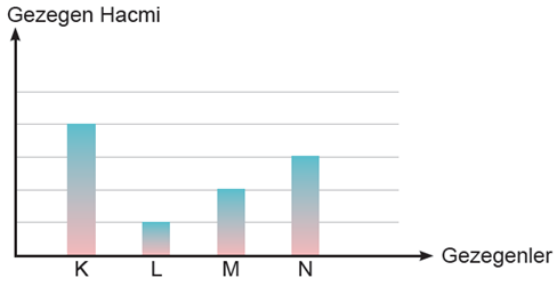
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 1. SENARYO

1- Aşağıdaki açıklamaların ait olduğu gezegenleri belirleyiniz. Tablodaki soruya uygun gezegenin adını yazınız.

Halkaları en belirgin olan gezegendir.	SATURN
Hacimsel olarak en küçük karasal gezegendir.	MERKÜR
Kızıl gezegen olarak da bilinen gezegendir.	VENUS
Güneş'e Satürn'den daha uzak, Neptün'den daha yakın olan gezegendir.	URANÜS
Asteroit kuşağına en yakın gazsal gezegendir.	JÜPİTER
Halkası olmayan en büyük gezegendir.	DÜNYA
Hacimsel olarak en küçük gazsal gezegendir.	NEPTÜN

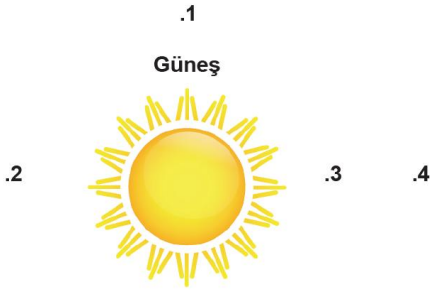
2- Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin hacimsel büyüklüğü aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

Gezegenler gazsal gezegen olduğuna göre gezegenlerin isimlerini yazınız.



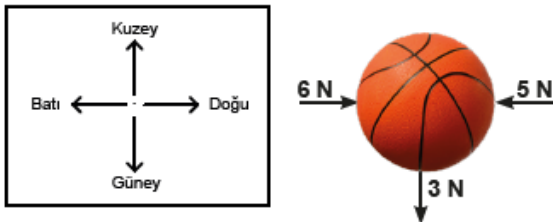
K	JÜPİTER
L	NEPTÜN
M	URANÜS
N	SATÜRN

3- Dünya ve Ay modellerini görselde verilen numaralara uygun şekilde yerleştirirerek güneş ve Ay tutulmasının gerçekleşmesi için 1,2,3 ve 4 numaralı konumlardan hangilerinde ay ve dünya bulunmalıdır yazınız.

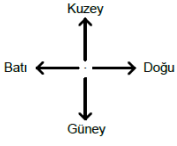


	Dünya konumu	Ay konumu
Güneş tutulması	4	3
Ay tutulması	3	4

4-Basketbol topuna uygulanan kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü verilmiştir. Basketbol topunun dengelenmiş kuvvetler etkisinde olabilmesi için hangi yönde ne kadar büyüklükte kuvvet uygulanabileceğini yazınız.

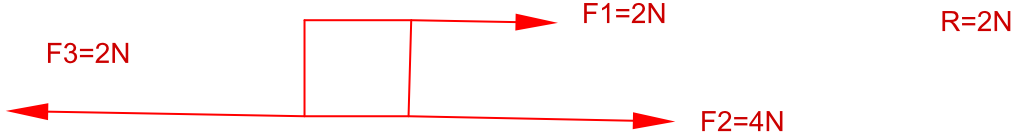
1N BATI YÖNÜNDE
3 N KUZAY

5- Aşağıdaki örnekte bir cisme uygulanan kuvvet sayısı ve bu kuvvetler sonucu elde edilen bileşke kuvvet ile ilgili özellikleri verilmiştir.



Uygulanan kuvvet sayısı	Kuvvetlerin yönü	Bileşke kuvvetin yönü	Bileşke kuvvetin yönü	Bileşke kuvvetin büyüklüğü
3	2 si aynı biri zıt	Doğu yönü	Doğu	2 N

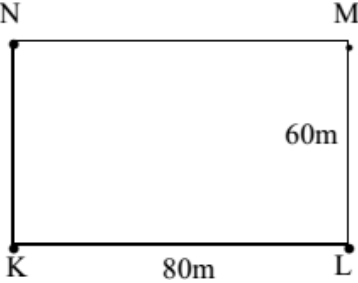
Bu özelliklere göre cisme uygulanan kuvvetleri yön doğrultu büyüklük vs oklarla gösteriniz.



6- Bileşke kuvvetin sıfır veya sıfırdan farklı olduğu durumlarla ilgili , dengelenmiş kuvvetler ve dengelenmemiş kuvvetlere birer tane günlük hayattan örnekler verelim.

Dengelenmiş kuvvetlere örnek	Dengelenmemiş kuvvetlere örnek
- Duran Cisimler (Hareketsiz Durum)• Masanın üzerinde duran kitap - Duvar da asılı duran tablo veya saat - Yerde hareketsiz duran bir futbol topu - Parkta sabit duran bir bank - Sabit Hızla Hareket Eden Cisimler• Düz yolda sabit süratle giden bir araba - Hızı değişmeyen yürüyen merdiven - Havada sabit hızla süzülen bir kuş - Raylarda sabit hızla ilerleyen bir tren	- Yeşil ışıktaki kalkan araba: Durgun haldeki aracın motordan gelen kuvvetle hızlanmaya başlaması. - Fren yapan bisiklet: Hareket halindeki bir bisikletin fren kuvvetinin etkisiyle yavaşlayıp durması. - Daldan düşen elma: Yer çekimi kuvvetinin etkisiyle elmanın serbest düşerek hızlanması. - Yukarı atılan top: Havaya fırlatılan topun yer çekimi nedeniyle yavaşlaması. - Yarıştaki koşan sporcu: Start anında koşucunun öne doğru hareket ederek sürat kazanması. - Yelkenli tekne: Rüzgarın etkisiyle teknenin harekete geçmesi veya hızlanması.

7- Ahmet şekildeki dikdörtgen görseldeki gibi K noktasından başlayarak N ve M noktalarından geçerek L noktasına koşuyor. 40 saniyede koşuyor. Ahmet'in ortalama süratini ve hızını hesaplayarak tabloya yazınız.



Ortalama hız	2 M/S
Ortalama sürat	5 M/S

8-Eşeyli ve eşeysiz üreme için verilen bilgilerin numaralarını kümelerin uygun bölümüne yazınız.

1.Üreme hücrelerinin olduğu üreme türüdür.
2.Sadece mitoz bölünme gerçekleşir.
3.Amip ve öglena gibi canlılarda görülür.
4.Döllenme gerçekleşir.
5.Bitkilerde görülür.
6.Yeni canlılar oluşur.

Eşeyli üreme	Eşeysiz üreme
1-4-6	2-3-6

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 2. SENARYO

1- Gezegenlerin özelliklerine göre aşağıdaki soruları "+" işareti yazarak cevaplayarak tabloyu tamamlayınız.

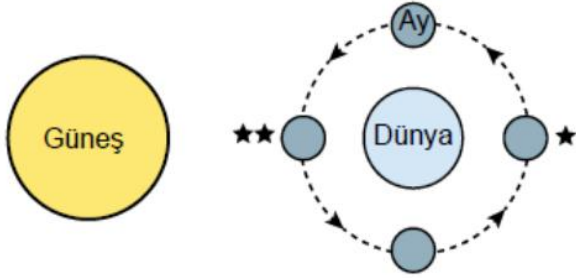
Gezegenler	Uydusu olmayanlar	Halkası olanlar	İç gezegen olanlar
Merkür	+		+
Venüs	+		+
Dünya			+
Mars			+
Jüpiter		+	
Satürn		+	
Uranüs		+	
Neptün		+	

2- Aşağıdaki tabloda verilen soruları kısaca cevaplayınız.

Asteroit kuşağının arasında bulunduğu iki gezegenin adını yazalım.	MARS- JÜPİTER
Hacim bakımından Dünya'dan daha küçük olan gezegenlerin isimlerini yazalım.	MERKÜR-MARS-VENÜS
Güneş'e Uranüs'ten daha yakın olan gazsal gezegenlerin isimlerini yazalım.	JÜPİTER-SATÜRN

3-Görselde güneş dünya ve ayın konumları verilmiştir.

Görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayalım



Ay  sembolü konumunda iken gerçekleşen tutulmasının ismini yazınız.	AY TUTULMASI
Ay   sembolü konumunda iken gerçekleşen tutulmasının ismini yazınız.	GÜNEŞ TUTULMASI

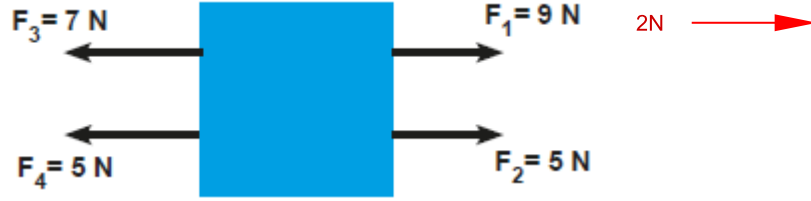
4- Aşağıdaki ifadeleri dikkatlice okuyunuz tablodaki özelliklerin numarasını kullanarak cevaplayınız.

1.Gündüz gözlemlenir.
2.Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
3.Çıplak gözle izlenebilir.
4.Özel yapım gözlükle izlenmelidir.
5.Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.
6.Gece gözlemlenir.
7.Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
8.Ay , dünya ile güneş arasındadır.

Güneş tutulması özellikleri	Ay tutulması özellikleri
1-4-5-8	2-3-6-7



5- Aşağıda verilen cisme etki eden net kuvvet hesaplanıyor. Daha sonra bu cisme etki eden kuvvetlerde bazı değişiklikler yapılarak net kuvvet tekrar hesaplanıyor.

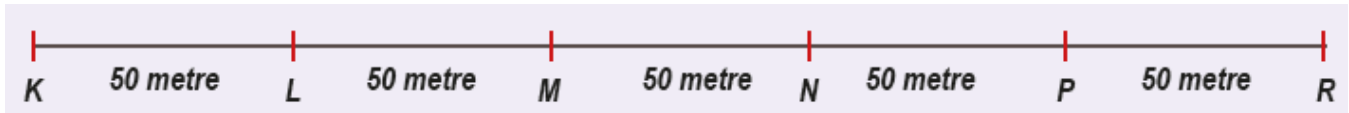


Belirtilen değişiklikler yapıldıktan sonra net kuvvetlerin ilk durumda hesaplanan değere göre değişimi nasıl olur? (artar, azalır, değişmez) hangisi uygunsa yazınız.

I. Değişiklik : F1 ve F4 kuvvet değerleri yer değiştiriyor.	ARTAR
II. Değişiklik : F2 ve F3 kuvvet değerleri yer değiştiriyor.	ARTAR

6. ve 7. Soruları aşağıdaki görsel ve bilgilere göre cevaplayınız.

K noktasından koşmaya başlayan bir sporcu, 100 saniyede P noktasından geri dönerek M noktasına ulaşıyor.



6-Buna göre ; tablodaki soruları cevaplayınız.

Sporcunun aldığı yol kaç m/s ?	sporcunun yer değiştirmesi kaç m?
300 M	100 M

7-Sporcunun ortalama hızını ve ortalama süratini hesaplayarak tabloya yazınız.

Sporcunun ortalama hızı kaç m/s?	Sporcunun ortalama süratini kaç m/s?
1M /S	3 M /S

8-Numaralandırılmış kutucuklarda bazı canlı örnekleri verilmiştir.

Kutucuk numaralarını kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1-Çam ağacı	2-Patates	3-Planarya
4-Denizyıldızı	5-Çekirdeksiz üzüm	6-Koala
7-Tavuk	8-Denizanası	9-Kertenkele

Eşeyssiz üreyen canlılar hangileridir?	Eşeyli üreyen canlılar hangileridir?
2-3-4-8	1-6-7-9

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



ADI SOYADI:

CEVAP ANAHTARI

SINIFI:

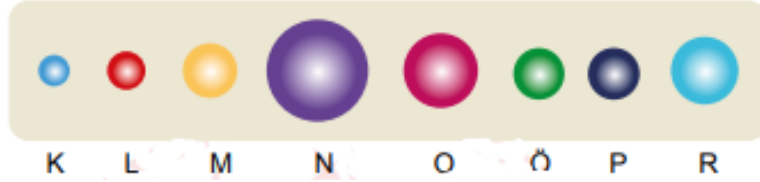
NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 3. SENARYO

1- Gezegenlerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

En fazla uyduya sahip gezegenin ismi nedir?	SATÜRN
En büyük gazsal gezegen, Güneş'e yakınlık bakımından kaçınıcı sırada yer alır?	5
"Kızıl gezegen" olarak da bilinen gezegen, konum olarak hangi gezegenler arasında bulunur?	DÜNYA-JÜPİTER
Gezegenler, hacimsel büyüklüklerine göre küçükten büyüğe sıralandığında Dünya'dan sonra gelen gezegenin ismi nedir?	JÜPİTER

2- Bir öğrenci, her biri bir gezegeni büyüklük bakımından temsil eden aşağıdaki harflendirilmiş topları kullanarak Güneş sistemi modeli oluşturacaktır.



Buna göre harflendirilmiş topların hangi gezegeni temsil ettiğini düşünerek harfini Güneş'e yakınlıklarına göre sıralayarak yazınız.

Güneşe yakınlık harf sıralarını sırasıyla yazınız								
Güneş	K	Ö	P	L	N	O	R	M

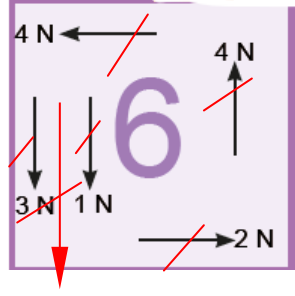
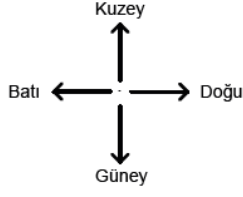
3- Tutulma ile ilgili bir etkinlik modeli oluşturulmuştur. Bu modelle ilgili soruları cevaplayalım.



Tennis topu tutulmada hangi gök cismini temsil etmektedir?	AY
Plaj topu tutulmada hangi gök cismini temsil etmektedir?	DÜNYA
Hangi tutulma modellenmiştir?	GÜNEŞ TUTULMASI
Gerçekte tutulmanın gözlenmesi için gece mi gündüz mü olmalıdır yazınız.	GÜNDÜZ



4- Aşağıda verilen 6 numaralı cisme etki eden kuvvetlerin yönü ve büyüklükleri gösterilmiştir. 6 numaralı cisme etki eden net kuvvetin (bileşke kuvvetin) yönünü ve büyüklüğünü yazınız.



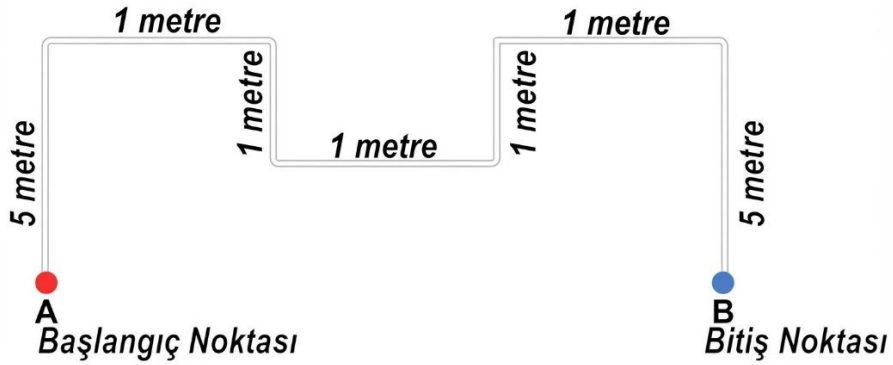
2N BATI $R=2N$

5- Başlangıçta sabit süratli hareket eden araca 2 kuvvetin uygulanma yönü ve büyüklükleri görselde gösterilmiştir. Bu aracın üzerine etki eden kuvvetlerin bileşkesini yazınız.



BİLEŞKE KUVVET 0 N ARABA SABİT SÜRATLİ HAREKETİNNE DEVAM EDER

6. ve 7. Soruları A noktasından başlayarak B noktasına hareket görselindeki bilgilere göre cevaplandırınız



6- A noktasından harekete başlayan bir çitanın görseldeki hareketleri ile B noktasına ulaştığına göre tablodaki soruları cevaplayınız.

Çitanın toplam aldığı yol kaç m?	Çitanın toplam yer değiştirmesi kaç m?
15 M	3 M

7- A noktasından harekete başlayan Çita hayvanının 3 saniyede B noktasına ulaştığına göre tablodaki soruları cevaplayınız.

Çitanın ortalama hız kaç m/s?	Çitanın ortalama sürati kaç m/s?
1 M / S	5 M / S

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



CEVAP ANAHTARI

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 4. SENARYO

1- Aşağıdaki açıklamaların ait olduğu kavramları belirleyiniz. Açıklamanın karşısındaki yerlere kavramları yazınız.

Dünya'nın da aralarında olduğu gök cisimlerinin genel adıdır.	İÇSEL- KARASAL
İç gezegenlerin hacimsel olarak en büyüğü olan gezegendir.	DÜNYA
Kutbu Güneş'e bakacak şekilde bir varil gibi dönen gezegendir.	URANÜS
Güneş'e yakınlık bakımından sekizinci gezegendir.	NEPTÜN
Gezegenlerin etrafında dolanan, Ay'ın örnek olarak verilebileceği gök cisimlerine denir.	DOĞAL UYDU
Güneş ve Ay gibi Dünya'dan çıplak gözle görülebilen, "Çoban Yıldızı" olarak da bilinen gök cisimidir.	VENÜS

2- Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bazı bilgiler numaralandırılarak maddeler hâlinde verilmiştir.

1- Ay, karanlıkta kaldığı için Dünya üzerinden gözlemlenemez.	2- Işığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.	3- Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
4- Ay, Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.	5- Her ay gerçekleşmez.	6- Güneş, Dünya üzerinde belirli bir bölgede gözlemlenemez.
7- Gerçekleşebilmesi için Ay, Güneş ve Dünya'nın aynı doğrultuda olması gerekir.	8- Ay, Güneş ışığının bir kısmını veya tamamını engeller.	9- Ay'ın dolunay evresinde gözlemlenir.

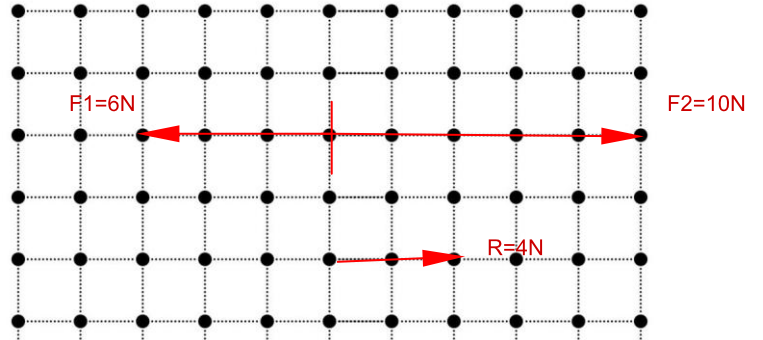
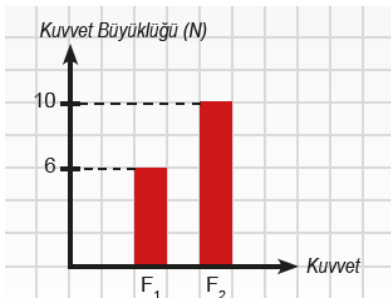
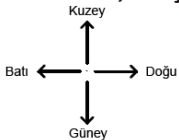
Bu özellikler "sadece Güneş tutulmasına ait özellikler", "sadece Ay tutulmasına ait özellikler" ve "her iki tutulma için ortak özellikler" şeklinde sınıflandırılacaktır.

Özelliklerin ait olduğu bölüme numaraları yazınız?

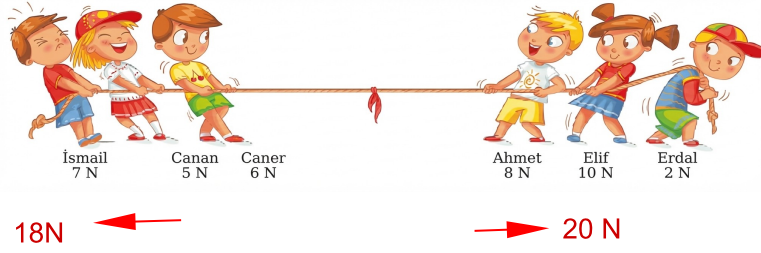
Sadece Güneş Tutulmasına Ait Özellikler	Her İki Tutulma İçin Ortak Özellikler	Sadece Ay Tutulmasına Ait Özellikler
4-6-8	2-5-7	1-3-9

3- Bir cisme etki eden F1 ve F2 kuvvetlerinin büyüklükleri ile ilgili sütun grafiği aşağıda verilmiştir.

F1 kuvveti batı, F2 kuvveti doğu yönünde uygulanıyor. Buna göre cisme etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulalım, bileşke kuvveti çizerek gösterelim (Her bir kare kenarı 2 N değerindedir.)

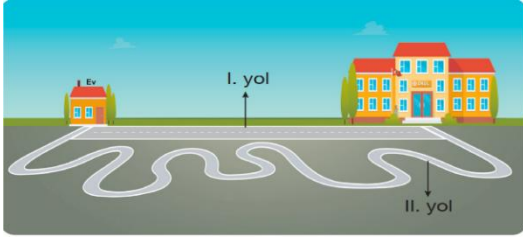


4- İki grup halatı belirtilen kuvvetler ile çekmektedir. Uygulanan kuvvetler ile dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde kalması için neler yapılabileceğini yazınız.



SOL TARAFA 2 N KUVVETLE ÇEKEN BİR ÇOCUK DAHA EKLENEBİLİR.
SAĞ TARAFTAN ERDAL ÇEKMEYİ BIRAKARAK OYUNDAN ÇIKABİLİR.

5- Aşağıdaki görselde, bir öğrencinin ev ile okul arasındaki yolculukları için kullanabilecekleri iki farklı güzergâh gösterilmiştir.



Öğrenci I. Yolu ve II. yolu farklı zamanlarda kullanarak evden harekete başlayıp okula ulaşmaktadır.

I. yolun uzunluğu: 200 m

II. yolun uzunluğu: 800m

Her iki yolda 200 saniye sürede katettiği düşünülürse;
Öğrencinin 1. Yoldaki ve 2. Yoldaki ortalama hızlarını yazınız.

1.Yoldaki ortalama hız	2.Yoldaki ortalama hız
1M /S	4 M/S

6- Aşağıdaki görseldeki gibi mesafeleri verilen K,L,M,N,P ve R noktaları gösterilmiştir. M noktasından koşmaya başlayan bir sporcu 50 saniyede , N noktasından geri dönerek L noktasında koşusunu bitiriyor. Koşucunun ortalama hızını hesaplayınız.



HIZ=YER DEĞİŞTİRME / ZAMAN

50M YER DEĞİŞTİRMİŞ
ZAMAN 50 SANİYE
50/50 =1 M/S

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



ADI SOYADI:

CEVAP ANAHTARI

SINIFI:

NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 5. SENARYO

1- Aşağıda verilen gezegenlere ait özelliklerin karşısına hangi gezegen olduğunu yazınız.

a) Çoban Yıldızı olarak da adlandırılır.	VENÜS
b) Güneş'e en yakın ve en küçük gezegendir.	MERKÜR
c) Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.	JÜPİTER
d) Halkalı Gezegen olarak da adlandırılır.	SATÜRN
e) Tek uydusu vardır.	DÜNYA
f) Kızıl Gezegen olarak da adlandırılır.	MARS
g) Güneş'e en uzak gezegendir.	NEPTÜN
h) Güneş sisteminde yuvarlanan bir varil gibi hareket eder.	URANÜS

2- Aşağıdaki ifadeleri dikkatlice okuyunuz tablodaki özelliklerin numarasını kullanarak cevaplayınız.

Ay tutulmasına ait olan ifadelerin numaralarını kutucuğa yazınız.

Ay tutulması özellikleri
2-3-7

1.Gündüz gözlemlenir.
2.Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
3.Çıplak gözle izlenebilir.
4.Özel yapım gözlükle izlenmelidir.
5.Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.
6.Gece gözlemlenir.
7.Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
8.Ay , dünya ile güneş arasındadır.

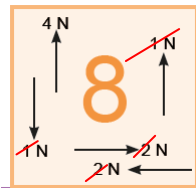
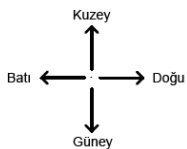
3- Ay, Dünya etrafındaki hareketini yaklaşık bir ayda tamamlamaktadır. Bu nedenle Ay, normal süreçte yılda yaklaşık 12 kez Güneş ile Dünya arasına girer.

Buna rağmen gökyüzünü gözlemlediğimizde her ay Güneş tutulması gerçekleşmediğini görürüz.

Buna göre; Ay'ın her ay Güneş ile Dünya arasına girmesine rağmen neden her seferinde Güneş tutulması gerçekleşmediğini açıklayınız.

TUTULMALARIN GERÇEKLEŞEBİLMESİ İÇİN DÜNYA-GÜNEŞ VE AY AYNI DOĞRULTUDA OLMALIDIR. HER AY AYNI DOĞRULTUDA OLMADIKLARI İÇİN TUTULMALAR SÜREKLİ GERÇEKLEŞMEZ

4- Aşağıda verilen 8 numaralı cisme etki eden kuvvetlerin yönü ve büyüklükleri gösterilmiştir. 8 numaralı cisme etki eden net kuvvetin (bileşke kuvvetin) yönünü ve büyüklüğünü yazınız.



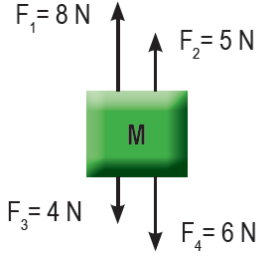
R= 4N KUZEY



5-Aşağıda verilen günlük hayattaki cisimlerin hareket durumlarını düşünerek dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olanların karşısına "+" işareti koyunuz.

Daldan düşen elma	+
Duvardaki tablo	
Masada duran kitap	
Yukarı atılan top	+
Hızlanan araba	+
Sabit süratli bisiklet	

6- Aşağıdaki M cismine uygulanan dört farklı kuvvet büyüklükleri ve yönler görselde verilmiştir. Cisim dengelenmemiş kuvvetler etkisindeyse dengeleyici kuvveti bularak çizelim.

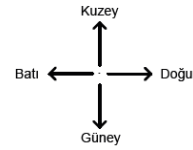
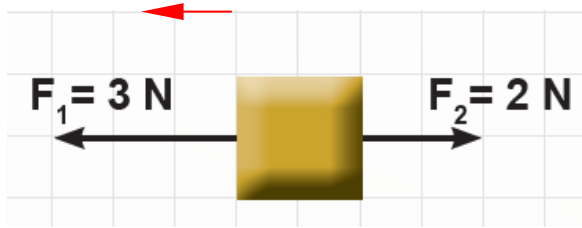


YUKARI YÖNDE $8N + 5N = 13N$
AŞAĞI YÖNDE $4N + 6N = 10N$
BİLEŞKE KUVVET
 $R = 13N - 10N = 3N$ YUKARI YÖNDE OLUR

DENGELEYİCİ KUVVET BİLEŞKE KUVVETİN TERSİ OLDUĞU İÇİN
AŞAĞI YÖNDE $3N$ DENGELEYİCİ KUVVETTİR.



7- Aşağıda bir cisme etki eden farklı kuvvetler verilmiştir. Bu cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin özelliklerini belirleyip yazalım.



Uygulama Noktası	Yönü	Doğrultusu	Büyüklüğü
F_1	BATI	BATI-DOĞU	3N
F_2	DOĞU	BATI-DOĞU	2N
R	BATI	BATI-DOĞU	1N

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



ADI SOYADI:

CEVAP ANAHTARI

SINIFI:

NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 6. SENARYO

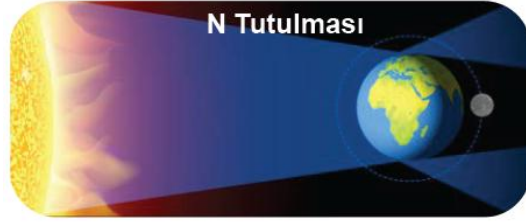
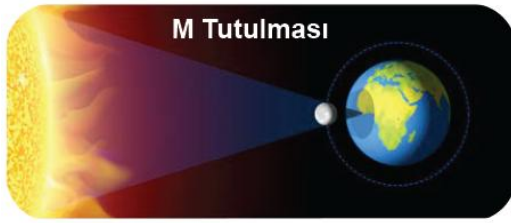
1-Aşağıda tanımları verilen kavramların karşısına ilgili kavramı yazınız. "Meteorit, "gök taşı", "meteor", ve "meteor çukurları"

Dünya atmosferine giren gök taşlarına verilen isim.	METEOR
Yeryüzüne ulaşan gök taşlarına verilen isim.	METEORİT
Güneş sistemindeki çoğunluğu asteroitlerden kopmuş küçük kaya parçalarına verilen isim.	GÖKTAŞI
Meteoritlerin Dünya yüzeyinde çarptığında oluşturduğu yapı	METEOR ÇUKURU

2-Gezegenler ile ilgili soruları karşısına kısaca cevaplayınız.

Mavi gezegen olarak da adlandırılır.	DÜNYA
En küçük gezegendir.	MERKÜR
Güneş sistemindeki 4. sıradaki gezegendir.	MARS
İki uydusu bulunan gezegendir.	MARS
Güneş'e 3.en büyük gezegendir.	URANÜS
Dünyanın ikizi olarak adlandırılan gezegendir.	VENÜS

3- M ve N tutulmalarına ait bir görsel aşağıda verilmiştir



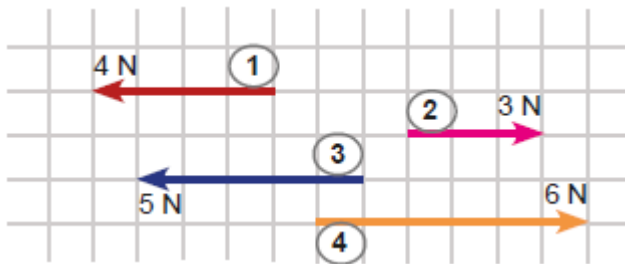
Modellere göre Tutulmaların isimlerini karşısındaki boşluğa yazınız.

M	GÜNEŞ TUTULMASI	N	AY TUTULMASI
---	-----------------	---	--------------

4- Aşağıdaki tabloda Güneş ve Ay tutulmalarına ilişkin bazı nitelikler ve tutulma türleri verilmiştir. Tutulma türleriyle uygun olarak Ay tutulması olan özelliklere "A " Güneş tutulması özelliği olanlara "G" harfini yazınız.

1. Gündüz vakti gözlemlenir.	G
2. Ay'ın gölgesi Dünya'nın üstüne düşer.	G
3. Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.	A
4. Koruyucu gözlük benzeri bir alet kullanmadan doğrudan gözlemlemek göz sağlığı için tehlike oluşturur	G
5. Dünya Güneş'e Ay'a göre daha yakındır.	A

5- Aşağıda doğu - batı doğrultusunda, farklı büyüklüklerde kuvvetler çizilmiştir.



Verilen kuvvetler ile ilgili aşağıdaki sorular soruluyor.

1.Soru: Cismin dengelenmiş kuvvetler etlisinde olması için hangi kuvvetler seçilmelidir?

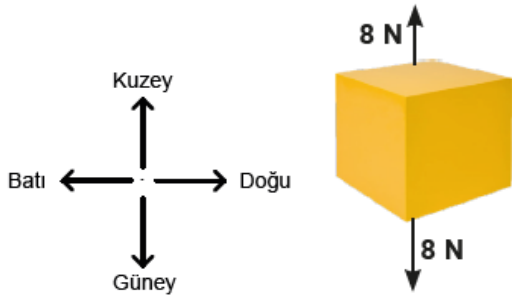
1-3 VE 3-4

2. Soru: Bileşke kuvvetin en büyük olması için hangi kuvvetler seçilmelidir? 2 tanesini yazınız.

1-3 YADA 2-4



6- Aşağıda verilen cisme etki eden net kuvvetin(bileşke kuvvetin) yönünü ve büyüklüğünü yazınız.



bileşke kuvvet 0 N dur. cisim hareket etmez,

7- Günlük hayatta karşılaştığımız olaylardan dengelenmiş kuvvetler etkisinde olan 2 örnek durum yazalım.

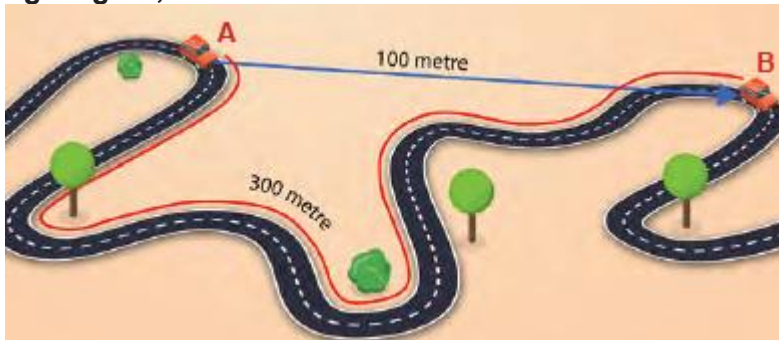
- Masanın üstünde duran kitap:
- Duvarda asılı duran tablo:
- Sabit süratle (değişmeyen hızla) otobanda giden araba:
- Yerde hareketsiz duran futbol topu:
- Tavana asılı duran avize veya lamba:
- Düz zeminde karşılıklı eşit kuvvetle (aynı çekme gücüyle) duran iki grubun çektiği halat:
- Limanına demirlemiş (sabit duran) gemi vb

8-Bir halat çekme yarışında iki takım, halatı kendi taraflarına doğru büyük bir kuvvetle çekmektedir. Takımlardan biri diğerine göre daha güçlü olmasına rağmen bir süre sonra takımlar birbirlerine üstünlük sağlayamaz ve halatın ortasındaki işaret yerinden hareket etmez.

Takımlar halatı kendi taraflarına doğru çekmeye devam ettikleri hâlde halatın hareket etmemesinin nedenini uygulanan kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü açısından açıklayınız.

2 takımın güç farkı olmasına rağmen halat çekimi sırasında, iki tarafta uygulanan kuvvet birbirine zıt ve eşit büyüklükte olmasından kaynaklanır. bileşke (net kuvvet) sıfır olduğundan halat hareket etmez.

9- Bir araç görseldeki gibi A noktasından başlayarak B noktasına ulaşıyor. Bu hareket 20 saniyede tamamlandığına göre;



Tablodaki soruları yanıtlayınız.

Arabanın ortalama hızı kaç m/s?	Arabanın ortalama sürati kaç m/s?
5 m/s	15 m /s

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ

