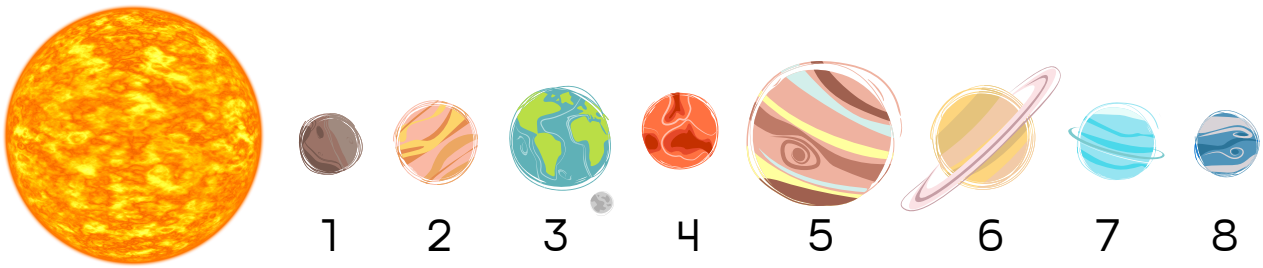
2026/2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
.....ORTAOKULU 6/... SINIFI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 1.ORTAK SINAV SORULARI

MEB SENARYO 6'YA UYGUNDUR

ADI SOYADI :
NO :

Not

1.



Yukarıda Güneş Sistemi ile ilgili bir görsel verilmiş ve gezegenler numaralarla belirtilmiştir. (12 puan)

A- Kızıl gezegen olarak da bilinen gezegen kimdir? MARS

B- Güneş Sisteminde iç gezegenlerin en büyüğü hangisidir? DÜNYA

C- Güneş Sisteminde dış gezegenlerin en küçüğü hangisidir? NEPTÜN

D- Asteroitler hangi gezegenler arasında yoğun olarak bulunur? MARS VE JÜPİTER

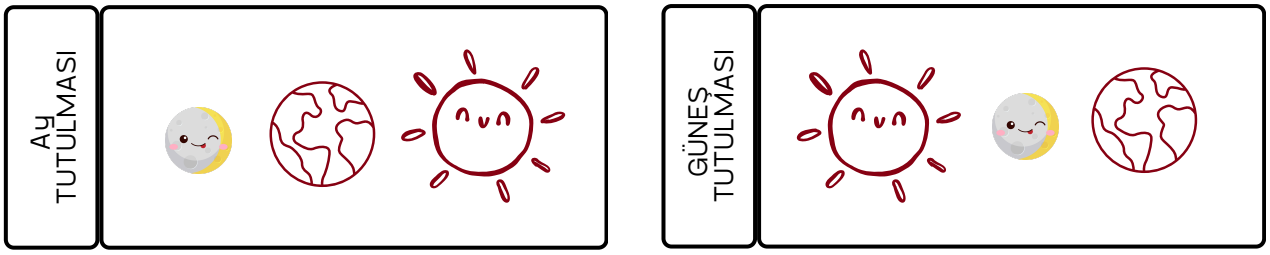
---

2. Gezegenleri hacimsel olarak büyükten küçüğe sıralayınız.(10 puan)

JÜPİTER - SATÜRN- URANÜS- NEPTÜN- DÜNYA- VENÜS- MARS- MERKÜR

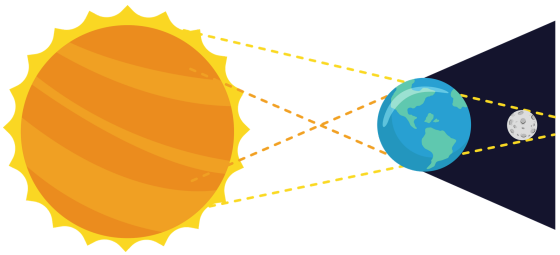
---

3. Aşağıda verilen kutulara güneş tutulması ve ay tutulması modelini basitçe çiziniz.(10 puan)



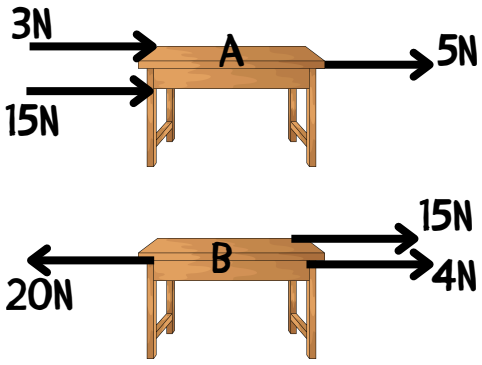
---

4. Aşağıda verilen tutulma hangi tutulmaya aittir. 3 tane özelliğini yazınız.(15 puan)



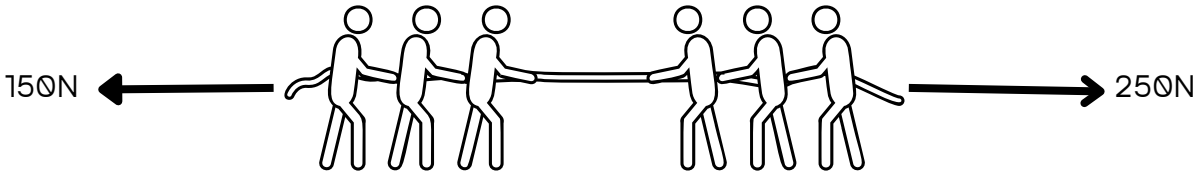
AY TUTULMASI
-AY DOLUNAY EVRESİNDEDİR
-GECE GÖZLENİR
-AY DÜNYA'NIN GÖLGESİNDE KALIR
-HER DOLUNAY EVRESİNDE GERÇEKLEŞMEZ.
-DAHA UZUN SÜRER
-DÜNYA ÜZERİNDE DAHA GENİŞ ALANDA GÖZLEMLENİR.

5. Aşağıda yer alan özdeş sıralara etki eden kuvvetler verilmiştir. Buna göre tabloyu doldurunuz. (12 puan)



	A	B
bileşke kuvvetin yönü	DOĞU	BATI
bileşke kuvvetin doğrultusu	DOĞU-BATI	DOĞU-BATI
bileşke kuvvetin büyüklüğü	23N	1N

6.



Aşağıda 6 öğrenci halat çekme oyunu oynuyorlar. Uyguladıkları kuvvetler yanlarında verilmiştir. Buna göre; bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğünü yazınız.(6 puan)

ZIT YÖNLÜ KUVVETLER OLDUĞU İÇİN BİLESKE KUVVETİ BULMAK İÇİ ÇIKARIRIZ.

250N-150N=100N OLUR BÜYÜKLÜĞÜ

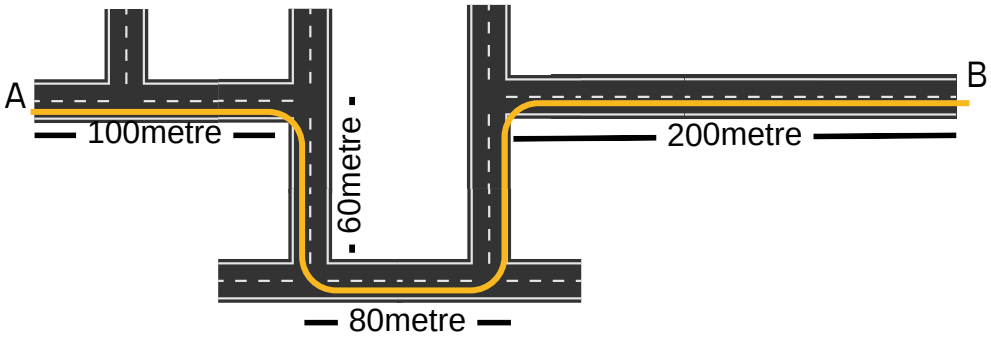
YÖNÜ DE BÜYÜK KUVVETİN YÖNÜNDEDİR DOĞU

Halat çekme oyununda ipin dengede kalması için hangi tarafa kaç Newton büyüklüğünde kuvvet uygulayan bir öğrenci eklenmelidir.(5 puan)

DENGELEYİCİ KUVVETİN BÜYÜKLÜĞÜ BİLEŞKE KUVVETE EŞİTTİR. YANİ 100N

YÖNÜ BİLEŞKE KUVVETİN TERSİ YÖNÜNDEDİR. YANİ BATI

7.



Zeynep bisikleti ile eşit zaman aralıklarında eşit yollar alarak yukarıda yer alan yolda A noktasında B noktasına sarı çizgi üzerinde hareket ederek ulaşıyor. Buna göre, Zeynep'in aldığı yol ve yer değiştirme miktarı kaç metredir? Yazınız. (5 puan)

ALINAN YOL YÜRÜDÜĞÜ YOL: 100+60+80+60+200=500METRE

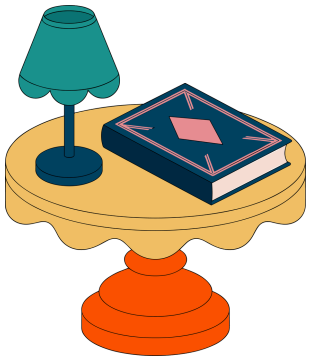
YER DEĞİŞTİRME AİLE B ARASI UZAKLIK:100+80+200=380METRE

Tüm yolu 20 saniyede tamamladığına göre sürat ve hız değerlerini bulunuz.(5 puan)

SÜRAT=ALINAN YOL /ZAMAN:500METRE/20SANİYE=25M/S

HIZ=YER DEĞİŞTİRME /ZAMAN= 380METRE/20SANİYE=19M/S

8. Aşağıda verilen görsellerin altına kuvvetlerin dengelenmiş veya dengelenmemiş olduğunu yazınız. (12 puan)



masada duran kitap

DENGELENMİŞ KUVVET



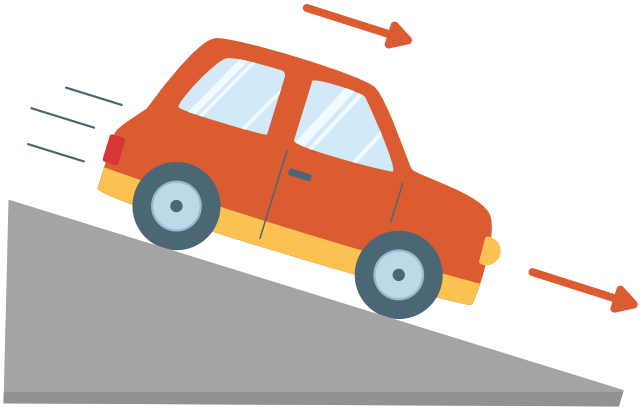
sabit süratli hareket eden araba

DENGELENMİŞ KUVVET



saatin akrebinin hareketi

DENGELENMİŞ KUVVET



hızlanan araba

DENGELENMEMİŞ KUVVET

---

9. Günlük hayattan dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlere ikişer örnek veriniz. (8 puan)

DENGELENMİŞ KUVVETLERE ÖRNEKLER:

1. MASANIN ÜZERİNDE DURAN KİTAP.
2. SABİT SÜRATLE DÜZ BİR YOLDA İLERLEYEN ARABA.
3. İPTE ASILI DURAN SAKSI.

DENGELENMEMİŞ KUVVETLERE ÖRNEKLER:

1. DURAN BİR TOPA VURULMASI.
2. FREN YAPAN ARABANIN YAVAŞLAMASI.
3. YERDE DURAN BİR KUTUNUN İTİLEREK HAREKET ETTİRİLMESİ.

Başarılar... Fen Bilimleri Zümresi