

fen
prime

6. Sınıf

1. Dönem 1. Yazılı

Fen Bilimleri

Senaryo 3

Açık Uçlu Yazılı Örneği



7 SORU



100 PUAN



Adı Soyadı :

Sınıf / No :

Süre : dakika

Tarih : / /

6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı – Senaryo 3

Adı Soyadı :

Sınıf / No :

Süre : dakika

Tarih : / /

Soru 1 • FB.6.1.1

14 puan

Bir uzay araştırmasında K, L, M ve N gezegenlerine ait bazı özellikler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Gezegenleri karasal ve gazsal/dev gezegen olarak sınıflandırınız. Sınıflandırmanızı her gezegen için tablodaki bir veriye dayandırınız.

Gezegen	Yapısal özellik	Büüklük	Halka
K	Katı ve kayalık yüzey	Küçük	Yok
L	Kalın gaz katmanları	Büyük	Var
M	Katı ve kayalık yüzey	Küçük	Yok
N	Kalın gaz katmanları	Büyük	Var

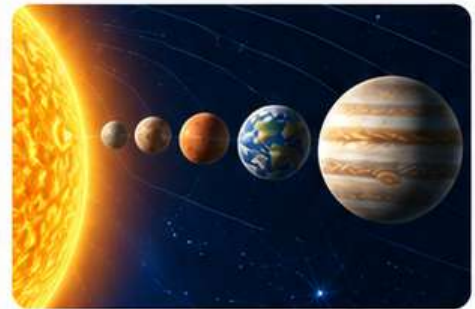


Soru 2 • FB.6.1.1

14 puan

Aşağıdaki bilgiler Güneş sistemindeki dört gezegene aittir. Gezegenlerin adlarını bulunuz. Ardından bu gezegenleri Güneş'e yakın olandan uzak olana doğru sıralayınız.

Kod	Bilgi
P	Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
R	Belirgin halkalarıyla tanınır ve büyüklükte ikinci sıradadır.
S	Güneş'e en yakın gezegendir.
T	Kızıl gezegen olarak bilinir.



6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı – Senaryo 3

Cevaplarınızı işlemlerinizi ve bilimsel gerekçelerinizle birlikte yazınız.

Soru 3 • FB.6.1.3

14 puan

Bir gözlem merkezinde iki farklı olay için aşağıdaki kayıtlar tutulmuştur. Her kaydın hangi tutulmaya ait olduğunu belirleyiniz. Gök cisimlerinin dizilişini yazıp kararınızı gölge oluşumuyla açıklayınız.

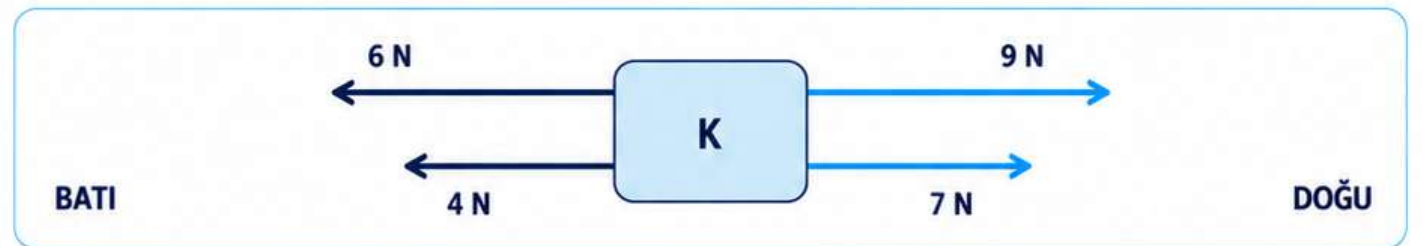
Kayıt	Gözlem verileri
I	Olay gündüz gözlemlendi. Dünya üzerindeki dar bir bölgede Güneş diski kısa süreli örtüldü.
II	Olay gece gözlemlendi. Ay'ın parlak yüzeyi Dünya'nın gölgesine girdi.



Soru 4 • FB.6.2.1

14 puan

K cismine aynı doğrultuda dört kuvvet uygulanmaktadır. Şekildeki verilere göre doğu ve batı yönündeki toplam kuvvetleri, bileşke kuvvetin büyüklük ve yönünü bulunuz. Cismi dengelemek için uygulanması gereken ek kuvveti belirtiniz.



6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 3

Cevaplarınızı işlemlerinizi ve bilimsel gerekçelerinizle birlikte yazınız.

Soru 5 • FB.6.2.1

14 puan

Özdeş üç oyuncak arabaya uygulanan kuvvetler tabloda verilmiştir. Her arabanın bileşke kuvvetinin büyüklük ve yönünü bulunuz. Arabaları dengelenmiş veya dengelenmemiş kuvvet etkisinde olma durumlarına göre sınıflandırınız.

Araba	Doğu yönlü kuvvetler	Batı yönlü kuvvetler
K	5 N ve 3 N	8 N
L	6 N	2 N ve 1 N
M	4 N ve 7 N	5 N

Soru 6 • FB.6.2.3

15 puan

K ve L hareketlilerine ait ölçümler tabloda verilmiştir. Her hareketlinin süratini hesaplayınız. Süratlerini ve hızlarını karşılaştırarak sürat ile hız arasındaki farkı açıklayınız.

Hareketli	Alınan yol	Süre	Hareket yönü
K	150 m	30 s	Doğu
L	120 m	24 s	Batı

6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı – Senaryo 3

Cevaplarınızı işlemlerinizi ve bilimsel gerekçelerinizle birlikte yazınız.

Soru 7 • FB.6.2.3

15 puan

Bir öğrenci A noktasından başlayarak doğrusal bir parkurda önce 90 m doğuya 30 saniyede, ardından 30 m batıya 15 saniyede gidip B noktasında duruyor. Tüm hareket için toplam yolu, yer değiştirmeyi, ortalama sürati ve ortalama hızı hesaplayınız.

