

ADI SOYADI :
NO :

Not

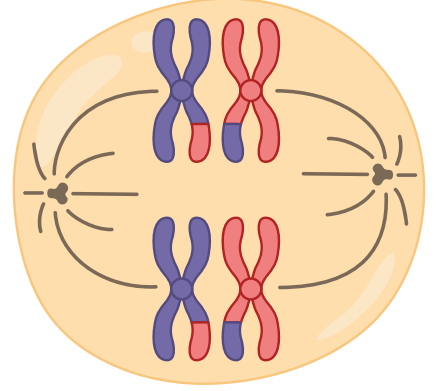
1. Uzay kirliliğinin sebeplerine 3 örnek yazınız.(15 Puan)

**ROKETLERİN ÜST KISIMLARI, YAKIT TANKLARI
ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ UYDULAR
UZAY İSTASYONLARINDAN ATILAN PARÇALAR**

2. Yandaki görsele göre soruları cevaplayınız.

A- Görsele verilen mayoz bölünme evresindeki olay nedir?
(5 puan)**PARÇA DEĞİŞİMİ**

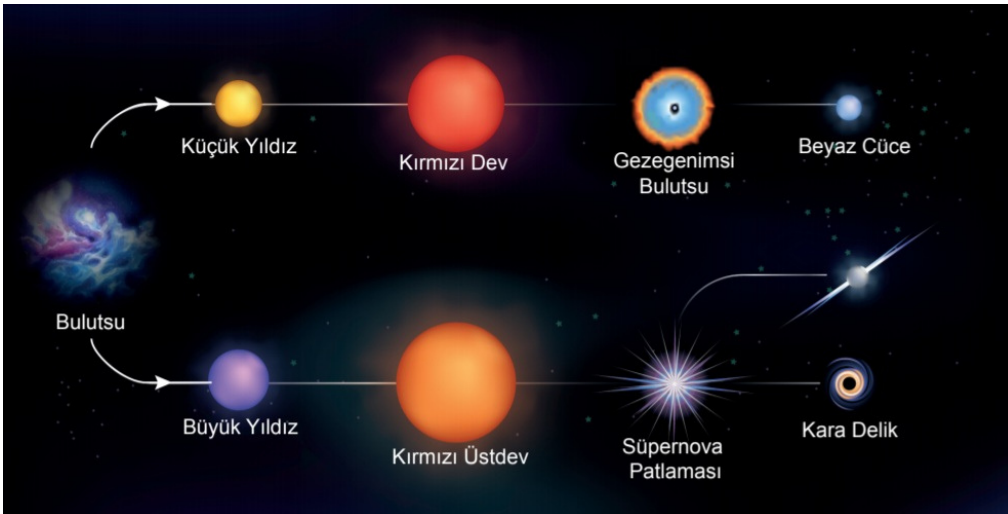
B- Görseledeki olayın canlılar için önemini yazınız.(5 puan)

**KALITSAL ÇEŞİTLİLİĞİ
SAĞLAR**

3. Yeniden kullanılabilen, uyduları, insanları ve malzemeleri uzay istasyonuna taşımak için kullanılan uzay aracının adı nedir? (10 puan)

UZAY MEKİĞİ

4.



Bir yıldızın yaşam süreci ile ilgili yanda görsel verilmiştir. bu görsele göre;

A- Küçük kütleli ve büyük kütleli yıldızlar yaşam sürecini nasıl tamamlar.(12 puan)

**KÜÇÜK KÜTLELİ YILDIZLAR BEYAZ
CÜCE OLARAK
BÜYÜK KÜTLELİ YILDIZLAR YA
NÖTRON YILDIZI
YA DA KARA DELİK OLARAK
TAMAMLAR**

B- Yıldızların oluşum yeri neresidir?(8 puan)

NEBULA

5.

Yandaki görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.
A- Araştırmacı A konumundan B konumuna geçerken
ağırlığı nasıl değişir?(5 puan)

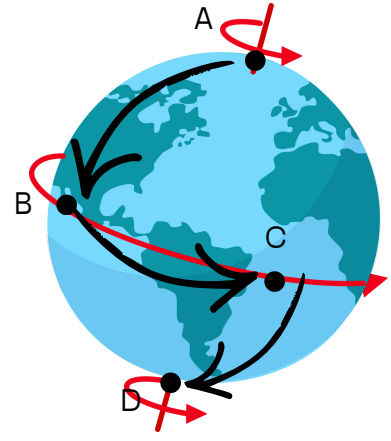
AZALIR

B- Araştırmacı B konumundan C konumuna geçerken
ağırlığı nasıl değişir?(5 puan)

DEĞİŞMEZ

C- Araştırmacı C konumundan D konumuna geçerken
kütlesi nasıl değişir?(5 puan)

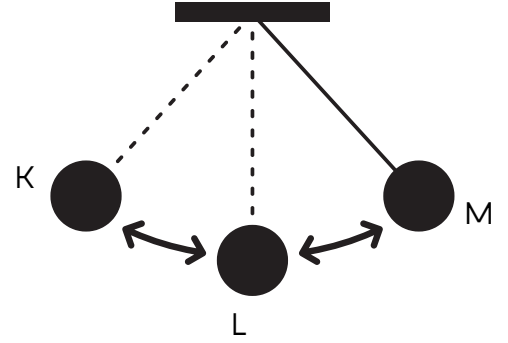
DEĞİŞMEZ



6.

Yandaki görselde sarkaç sürtünmesiz
ortamda K noktasından serbest bırakılıyor.
Buna göre;
M'den N'ye doğru
enerji dönüşümünü yazınız.(10 puan)

**ÇEKİM POTANSİYEL ENERJİ
KİNETİK ENERJİYE DÖNÜŞÜR.**



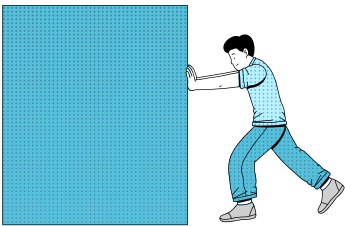
7.



Yandaki görselde okçu ok atmaktadır. önce
yayı gererek yayda
ESNEKLİK POTANSİYEL enerji
depolarır. yayı serbest bırakınca da
KİNETİK enerjiye
dönüşmektedir.
hareket halindeki ok bir süre sonra da
SÜRTÜNME KUVVETİ etkisiyle durmaktadır.
(12 puan)

8.

Aşağıdaki görsellerde fiziksel anlamda iş yapıp yapılmadığını görsellerin altına yazınız.
(8 puan).



duvarı iten
adam

İŞ YAPILMAZ



çantasıyla merdiven
çıkan çocuk

İŞ YAPILIR



kutuyu çeken
çocuk

İŞ YAPILIR



masada duran
saksılar

İŞ YAPILMAZ