

2026/2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
..... ORTAOKULU 7/... SINIFI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 1.SINAV SORULARI
SENARYO 2'YE UYGUNDUR

ADI SOYADI :
NO :

Not

1.

Uzay kirliliğinin nedenlerinden 3 tanesini maddeler halinde yazınız. (12 puan)

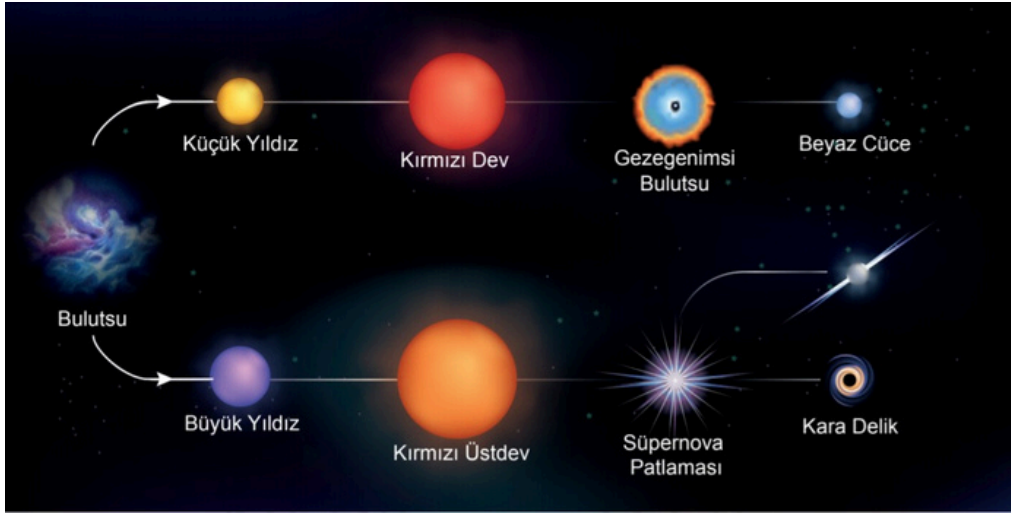
**ROKETLERİN ÜST KISIMLARI, YAKIT TANKLARI
ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ UYDULAR
UZAY İSTASYONLARINDAN ATILAN PARÇALAR**

Uzay kirliliğini önlemek için ne yapılabilir bir örnek veriniz. (4 puan)

**HER ÜLKE UZAYA GÖNDERDİĞİ UYDUSU KULLANILAMAZ
OLDUĞUNDA PARÇALARINI İMHA ETMELİ.**

2.

Bir yıldızın yaşam süreci ile ilgili aşağıdaki görsel verilmiştir.



Küçük kutleli ve büyük kutleli 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**

Yıldızların oluşum yeri neresidir?(4 puan)

NEBULA

3. A-Dünya'dan kontrol edilebilen robotik uzay aracının adı nedir?

UZAY SONDASI

B-Dünya'nın yörüngesinde bulunan ve bilim insanlarının uzun süre kalıp deney yapabildiği büyük platformun adı nedir?

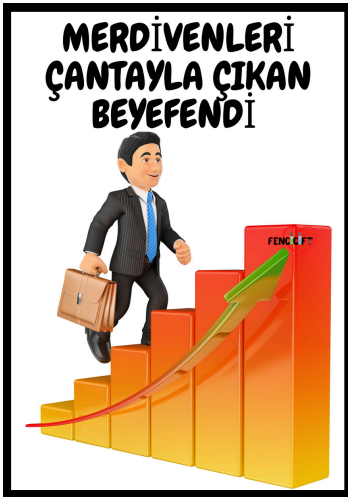
UZAY İSTASYONU

C-Yeniden kullanılabilen, uyduları, insanları ve malzemeleri uzay istasyonuna taşımak için kullanılan uzay aracının adı nedir? (15 puan)

UZAY MEKİĞİ

4. Fen bilimleri dersinde bir eylemin "fiziksel anlamda iş" sayılabilmesi için belirli şartlar gerekir.

Görsellerde yer alan kişilerin ve cisimlerin durumlarını inceleyerek hangilerinde fiziksel anlamda iş yapılmış hangilerinde yapılmamış görsellerin altına yazınız. (14 puan)



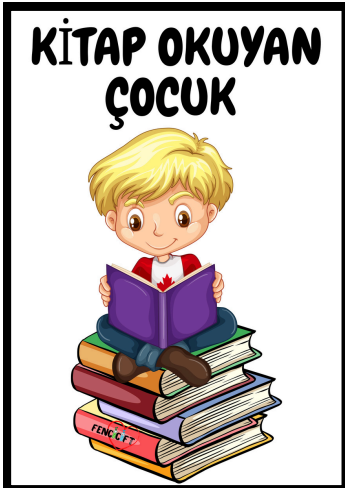
İŞ YAPILMIŞ



İŞ YAPILMAMIŞ



İŞ YAPILMAMIŞ



İŞ YAPILMAMIŞ



İŞ YAPILMIŞ



İŞ YAPILMAMIŞ



İŞ YAPILMIŞ

5.



A-Görseldeki kişilerden hangisi fiziksel anlamda iş yapmıştır?(8 puan)

ALT RAFTAN KİTABI ÜST RAFA KOYAN BEYEFENDİ FİZİKSEL ANLAMDA İŞ YAPMIŞTIR. KİTAPLARI TAŞIYAN ÇOCUK KİTAPLARI YUKARI DOĞRU TUTARKEN YATAYDA YOL ALMAKTADIR. KUVVET VE HAREKET YÖNÜ BİRBİRİNE DİK OLDUĞU İÇİN FİZİKSEL ANLAMDA İŞ SAYILMAZ.

B-Bir eylemin "fiziksel anlamda iş" sayılabilmesi için uygulanan kuvvet ile hareket yönü arasında nasıl bir ilişki olması gerektiğini görsellere bakarak açıklayınız. (7 puan)

UYGULANAN KUVVET İLE HAREKET YONU AYNI DOĞRULTUDA OLMALIDIR.

6.



Görsellerde "fiziksel anlamda iş" sayılabilmesi için neler yapılması gerektiğini yazınız. (14 puan)

ÇANTAYA YUKARI YÖNDE KUVVET UYGULANIRKEN ÇANTA YATAY DOĞRULTUDA HAREKET ETMEKTEDİR. EĞER ÇANTA YUKARI YA DA AŞAĞI YÖNDE HAREKET EDERSE FİZİKSEL ANLAMDA İŞ YAPMIŞ OLUR. DUVARI İTEN ÇOCUK DOĞU YÖNÜNDE KUVVET UYGULAMAKTA AMA DUVAR HAREKET ETMEDİĞİ İÇİN FİZİKSEL ANLAMDA İŞ YOTUR. DUVAR HAREKET ETSEYDİ FİZİKSEL ANLAMDA İŞ YAPILMIŞ OLURDU.

7. Evren, galaksi ve yıldız kavramlarını kullanarak Dünya'nın evrendeki konumunu açıklayınız. (10 puan)

EVREN, SAYISIZ GALAKSİYİ BARINDIRIR. DÜNYA'NIN İÇİNDE BULUNDUĞU SAMANYOLU GALAKSİSİ, EVRENDE YER ALIR. SAMANYOLU GALAKSİSİ'NDE GÜNEŞ SİSTEMİ BULUNUR. GÜNEŞ SİSTEMİ'NİN MERKEZİNDE BİR YILDIZ OLAN GÜNEŞ YER ALIR VE DÜNYA, GÜNEŞ SİSTEMİ'NDE BULUNUR.