

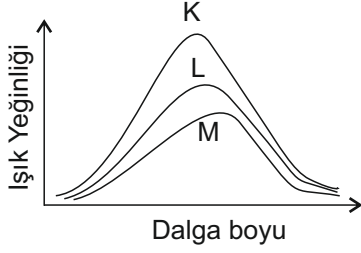
Ad Soyad:

No:

Sınıf:

TC. BİRECİK KAYMAKAMLIĞI
MEHMET ADİL ÇULCUOĞLU ANADOLU LİSESİ ASTRONOMİ VE UZAY
BİLİMLERİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1.



Wien yer değıştirme yasasına göre, K,L,M yıldızlarının yaydığı ışığın dalga boyuna göre değışim grafiğı verilmiştir.

Buna göre, yıldızların yüzey sıcaklıkları T_K , T_L , T_M arasında nasıl bir ilişki vardır?

2. Bir yıldızın yayınladığı ışığın dalga boyu 600 nm dir. Bu yıldızın yüzey sıcaklığı kaç Kelvin'dir? (wien sabiti= $3 \cdot 10^6$ nm⁰K)

3. Güneşin yarıçapı $7 \cdot 10^8$ m , etkin yüzey sıcaklığı 5780 °K ve Stefan Boltzman sabiti $5,67 \cdot 10^{-8}$ W/(m²K⁴) olarak, güneşin aydınlatma gücünü bulunuz?

4. Boşluklara uygun ifadeleri yazarak doldurunuz?

- A) 1-5 Güneş kütleindeki yıldızların ölümü ile..... oluşur.
B) 5-15 Güneş kütleindeki yıldızların ölümü ile..... oluşur.
C) 15 Güneş kütleinden büyük yıldızların ölümü ile..... oluşur.
D) Büyük kütleli yıldızların kısadır.

5. Keppler yasalarını yazınız?

6. Türksat uydusunun dünya merkezine uzaklığı R dir. Dünya merkezine uzaklığı 3R olan bir uydunun dünya çevresindeki dolanım periyodu kaç gündür?

7. Gezegen olma koşulları nelerdir?

8. Bernard yıldızının ıraklık açısı 0,5 açı saniyedir. Bu yıldızın dünyaya uzaklığı kaç Parsek'tir?

9. Hubble Yasası nedir?

10. Optik gözlem evlerinin kurulum aşamasında en çok dikkat edilecek etken nedir?