

## Sayın Ahmet Iğın - Çine, Aydın

Işık hakkında gelecek sayılarımızda oldukça ilginç yazılar bulacaksınız. Bunlardan birinde çıkacak olan bir açıklamayı sorunuza cevap olarak aşağıya alıyoruz :

Elementlerin veya herhangi bir cismin renkli görünmesinin sebebi onların beyaz ışık tarafından —bileşimlerine tâbi olarak— değişik surette etkilenmeleridir.

Bir şişe mavi mürekkep mavi görünür, çünkü o, üzerine gelen beyaz ışığın içinde bulunan mavi-den başka bütün renkleri absorbe eder (yutar) ve mavinin serbestçe geçerek gözlerimize gelmesine müsaade eder. Kırmızı bir cisim de kırmızıdan başka bütün renkleri alır ve yalnız kırmızıyı yansıtarak gözlerimize gönderir.

Siyah bir cisim ise bütün ışığı alır ve hiç bir şey yansıtmaz. Böylece her renkli cisim beyaz ışığın bir kısmını absorbe eder, geri kalan kısmı iletir veya yansıtır.

**Bilim ve teknik alanında bir çok problemler ve anlayamadığınız bir çok konular olabilir. Dergimiz öğrenmek istediğiniz hususlardaki sorularınızı her ay bu sütunda cevaplandırmak ve sizlere faydalı olmak arzusundadır. Mektuplarınızı Bilim ve Teknik (Sorun Cevap Verelim) Bayındır sokak 33 Yenışehir/Ankara adresine gönderiniz.**

## Sayın İhsan Oğuz Baybol - İstanbul

1. Uçan daireler konusunda tam ve kesin bir bilgiye sahip değiliz. Birleşik Amerika'da bunlarla ilgilenmek ve bilgi toplamak için birkaç yıldanberi resmi bir araştırma dairesi kurulmuştur. Şimdiye kadar bu konuda görülen ve söylenenleri üç grupta toplamak mümkündür :

a) Bütün rivayetler hayal mahsulüdür, efsanedir.

b) Denenmekte olan gizli bir silâh ve onunla ilgili bir uzay aracıdır.

c) Dünyamızdan daha üstün medeniyete sahip gezegenlerden gelen habercilerdir. Bu hususta bir bilgün şunu söylemektedir : Bu gezegenlerde ortalama ömür 1000 yıl olduğu kabul edilirse, bizim ölçülerimize göre 200 yıl sürecek bir seyahat onlar için anormal sayılmayabilir.

**SORUN...**  
**CEVAP VERELİM**

## Sayın Turgut Gürsan - İstanbul

1 — 12 nci sayımızda "Aydan Nasıl Döneceğiz?" adlı yazıda kullanılan kumanda ve servis modülü terimi kumanda ve servis aracı anlamında kullanılmıştır.

2 — Aynı sayıda "Deterjan Nasıl Yapılır?" yazıda "Sübye haline gelme kapasitesi" de deterjanın suda eriyerek sulu bir macun haline gelmesi demektir.

## Sayın Alâaddin Uyanıksoy - Kilimli

12 adet bilyeden birinin ağırlığı diğerlerinden farklıdır. En çok üç tartı yaparak ağırlığı farklı olan bu bilyeyi nasıl bulabiliriz? diye soruyorsunuz.

1. 12 bilye 4'erden 3 gruba ayrılır. Herhangi iki grup terazinin kefelerine konur. Eğer iki kefe dengede ise bilye üçüncü gruptadır, eğer kefelerden biri ağır basmışsa ağır bilye o kefedeki gruptadır. Böylece ağır bilyenin hangi grupta olduğu bulunmuştur.

2. 4 bilyeden teşekkül eden bu grup gene ikişer bilyelik 2 gruba ayrılır ve bu iki grup tartılır, ağır gelen taraf alınır ve bu sefer de terazinin iki kefesine birer bilye konur. Ağır taraftaki bilye aranan bilyedir.