



DÜŞÜNME KUTUSU

Sağda gördüğünüz «büyük kare» 1'den 16'ya kadar sayılardan bir araya gelmiştir. Yukarıdan aşağıya ve sağdan sola bütün sıralarla iki büyük köşegenin toplamı 34 tutmaktadır. Şimdi istenilen şudur: Karenin içindeki sayılardan 2 ile 15'i kullanmamak, fakat onların yerine karedeki sayılardan istediğiniz ikisini kullanmak şartıyla öyle bir kare meydana getireceksiniz ki, yine bütün sıraların yukarıdan aşağıya, sağdan sola ve diyagonal toplamı 34 tutsun. Bütün başarınız seçeceğinize iki sayıya bağlıdır. Çözümü gelecek sayıda.

1	14	7	12
15	4	9	6
10	5	16	3
8	11	2	13

Sorun, Cevap Verelim.

Geçen sayıdaki bilmecenin çözümü :

Sayın FAİK ÇELİK - DENİZLİ

Bohr teorisine göre atom, nötron ve protonlardan yapılmış bir çekirdek ve bunun etrafında muhtelif yörüngelerde dönen elektronlardan meydana gelmiştir. Enerji katmanlarındaki elektron sayısının en fazla $2n^2$ oluşu Bohr teorisinin bir neticesidir. Gene Bohr teorisine göre enerjileri farklı katmanlar sizin zannettiğiniz gibi sadece 7 tane değildir, bu sayı sonsuza kadar gider. Ancak yer-yüzünde mevcut elementler için bunların ilk yedisinde elektron bulunur. Ve bunlar, tamamen dolmuş değildir. Atomun elektrik yükünün sıfır olması için yörüngelerdeki elektron adedi çekirdekdeki proton adedine eşit olmalıdır. Meselâ 136 elektronlu bir element olması için çekirdekte de 136 proton bulunması gerekirdi. Halbuki böyle bir çekirdek kararlı değildir; derhal parçalanır ve bu yüzden tabiiatta bulunmaz. Böyle bir çekirdeği suni olarak yapabilsaydık, etrafındaki elektronların Bohr teorisine uygun olarak yörüngelere dağıldığını görecektik.

Yard. Prof. Perihan TOLUN

Sayın HÜSEYİN ÖZMEN

Fen Lisesi - ANKARA

Fizikte «süper miktatısı» diye neyi kastettiğinizi anlayamadık. Acaba «Süperiletkenlikten mi bahsediyorsunuz? Tek kristalli miktatıstan mı, veya süperiletkenlik kuvvetli elektromiktatıslardan mı bahsediyorsunuz?

Bu hususları açıklarsanız cevap verilebilir.

Şekle dikkatle bakmışsınız, görmüşsünüzdür ki C ve L mahallelerinden başka bütün ötekiler birbirleriyle çift sayıda (2, 4 veya 6) köprü ile bağlıdır, yalnız bu iki mahallenin 3 köprüsü vardır. Bundan dolayı her köprüden bir kere ve yalnız bir kere geçebilmek için turu C ve L ile başlamak ve bitirmek lazımdır. C'den başlayan biri şu yolu takip edebilir: C, G, F, C, B, A, D, H, E, I, H, J, K, L, M, G, I, F, B, E, F, I L. Tabii daha başka yollar da bulmak kabildir, takat hepsinin C veya L'den birinden başlaması ve ötekinde bilmesi lazımdır

Garip bir sayı oyunu.. Hangi sayı grubu daha büyük bir toplam verir ?

987654321
87654321
7654321
654321
54321
4321
321
21
1

123456789
12345678
1234567
123456
12345
1234
123
12
1

İnlemek insana hiç gelecek ama her iki toplam da aynıdır. 1.083.676.269