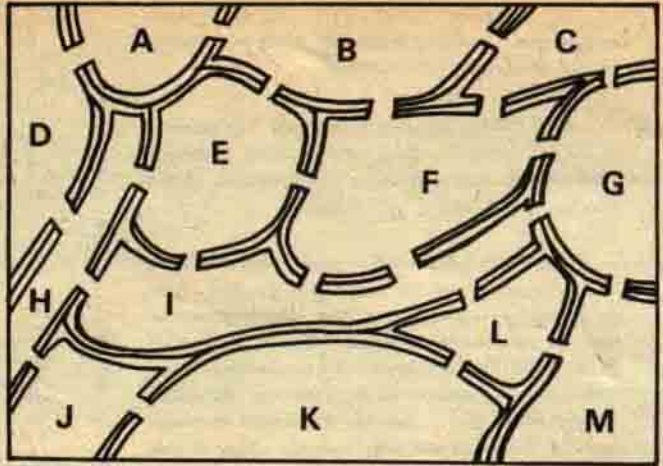


DÜŞÜNME KUTUSU

Yandaki resimde su kanalları ile örülmüş bir şehir görüyorsunuz. Bu şehrin bütün mahalleleri (A, B, C, D...) köprülerle birbirine bağlanmıştır.

Bir sabah mahallesinden çıkarak başka bir mahalledeki dostunu görmeğe giden bir adam yalnız bir kere olmak üzere bütün köprülerden geçer ve arkadaşının evine gelir. Acaba bu adam ve arkadaşı hangi mahallelerde oturuyorlarmış.



SORUN CEVAP VERELİM

Sayın TANIL İKİKARDAŞLAR

Kadıköy - İSTANBUL

Elementler ve bunların birleşmesinden meydana gelen maddelerin renkleri basit olarak şöyle izah edilebilir. Her atom dış elektron yapısının özelliklerine göre ancak belirli dalga boyunda ve boylarında ışığı absorplayabilir. Üzerine beyaz ışık (veya güneşin ışığı) düşürülen bir element, absorplayebileceği dalga boylarını absorplar, geri kalan dalga boyları gözümüze yansır ve bunların karışımı gözümüzde belirli renk tesiri bırakır. Örneğin bakır, güneş ışığında bulunan bütün renkleri absorplayabilir. Geriye kalan sarı civarındaki renkler gözümüze yansır ve bakıra özel olan sarı rengi verir.

Sayın BÜLENT ÜMİT - Denizli

1. Radyoaktif elementlerin saldığı beta taneçikleri ile elektrik akımını sağlayan elektronlar tamamen aynı vasıfları taşırlar. Beta taneçikleri yüksek enerjili, yani çok hızlı giden, elektronlardır.

2. Yeryüzünde tabii olarak bulunan beta taneçikli salın radyoaktif elementler arasında yarılanma müddeti en fazla olanlar aşağıdakilerdir :

Atom No.	Element	Kütle No.	Yarılanma Müddeti (sane olarak)
6	carbon	14	5580
19	potassium	40	18.3×10^8
37	rubidium	87	6×10^{10}
71	tutetium	176	2.4×10^{10}
75	rhenium	187	4×10^{12}

Yad. Prof. Dr. PERİHAN TOLUN

DERGİYİ NASIL BULUYORSUNUZ ?

Herhalde dergideki gelişmeleri ilgilie incelemek, tesinir. Düşüncelerinizi ve isteklerinizi bize yazınız ! Elimizden geldiği kadar her okuyucumuzu memnun etmeğe çalışıyoruz.

Konuları daha ilginç yapmağa ve herkesin her sayıda tam alaka ile okuyacağı birkaç yazı bulundurmağa gayret ediyoruz.

Yalnız unutmayınız ki Bilim ve Teknik dünyaya açılan bir pencere olmak amacındadır, zamanla bu pencere daha geniş ve büyük olacaktır.

GEÇEN SAYIDAKİ BİLMECENİN ÇÖZÜMÜ

Birinci kıyı	Ada	İkinci kıyı	Gidiş yolu
ABCD abcd			
ABCD ab			cd
ABCD abc			d
ABCD a		bc	d
ABCD ab		c	d
AB ab		c	CD d
ABC ab		a	D d
ABC		abc	D d
ABC a		bc	D d
A a		bc	BCD d
A a		bcd	BCD
A a		c	BCD bcd
AC a		c	BD bcd
a		c	ABCD bcd
a		bc	ABCD d
a			ABCD bcd
ab			ABCD cd
			ABCD abcd