

ANDRE MARIE AMPERE



ANDRE MARIE AMPERE
(20 Ocak 1775 Fransa - 10 Haziran 1836 Fransa)

Devrin ünlü fizikçilerinden Lavoisier'in etkisiyle fizik ve kimya öğrenimine başlayan Ampere, 1799 yılında Julia Carron ile evlendi. 1801 yılında hasta olan eşini ve küçük oğlunu Lyon'da bırakarak, fizik ve kimya profesörü olmak amacıyla Bourg şehrine taşındı. Eşi Julia Carron 1803 yılında hayatını kaybetti. Aynı yıl Lyon'a dönerek, yeni açılan bir lisede matematik öğretmeni olarak çalışmaya başladı.

1804 yılında başkent Paris'e taşınan Ampere, Ecole Polytechnique'de analiz profesörlerinden dersler alan öğrencilerin eğitmenliği görevine (repetiteur) başladı. 1808 yılında, Napolyon tarafından ömrünün sonuna kadar devam edeceği üniversiteler genel müfettişliğine atandı ve bu görev sebebiyle yoğun seyahat etmek durumunda kaldı. 1809 yılında Titular Profesör (unvanını adıyla birlikte kullanma yetkisi olan profesör) unvanını alarak, Paris Politeknik okulunda matematik profesörü olarak ders vermeye başladı. 1814 yılında Bilim Akademisi üyeliğine kabul edildi.

Ampere, elektrik ve manyetizma arasındaki ilişki, dolayısıyla elektromanyetizma bilimi ile yakından ilgileniyor ve bu ilişkiyi "elektrodinamik" olarak adlandırıyor. Danimarkalı fizikçi Hans Christian Oersted'in başladığı çalışmaları devam ettirerek manyetizmanın sebebinin elektrik akımı olduğunu tespit etmiştir. 1820 yılında bu ilişkiler hakkında bir makale yazarak, aynı yönde akım taşıyan iki iletkenin birbirini çekeceklerini ve ters yönde akım taşıyan iki iletkenin birbirini iteceğini belirtti.

Olasılıksız

İnsanoğlunun hayata dair bir çok sorusu vardır ve genelde cevaplar sürekli felsefi söylemlerde mevcuttur. Fakat hayatta açıklanamayan birçok olasılık vardır. Düşündüğünüz insan ile birden bire karşılaşmanız, birilerinin şans oyunlarını kazanırken sizin kazanamamanız, bir şey yaparken içinizden bir hissin size ne yapacağınızı söylemesi, arada sırada dejavu tarzında hissetmeniz ve buna anlam verememeniz. Adam Fawer'in Olasılıksız romanı içinde tüm bu soruların ve benzeri soruların cevabını bulduruyor.



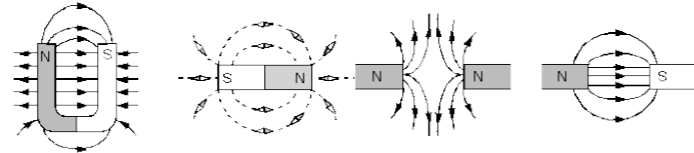
Hazırlayan: EMO GENÇ

Böylece, daha sonraları elektrik motorlarının tasarımının gerçekleştirilmesini sağlayacak olan, elektro-mıknatısın radyal hareket oluşturmasının temel prensibi bulunmuş oldu.

Ampere daha sonra, 1822 yılında olayı matematiksel olarak tespit etti ve elektrodinamiğin temel prensiplerini bilimsel olarak ortaya koydu. Bu temel yasaya göre; içinden akım geçen iki paralel iletkeni, akımların yönlerine göre, iten veya çeken kuvvet, akım ile doğru, iletkenler arasındaki mesafe ile ters orantılıdır.

Ampere, akan elektrik akımının manyetizmanın nedeni olduğunu bulduktan sonra, atomların elektrik akımını taşıdıkları hipotezini ortaya koydu. Bundan başka, malzemelerin moleküler ring akımlarına götüren, yumuşak veya sert manyetik davranışlarını araştırdı. Bu buluşun teyidi yaklaşık 100 yıl sonra, malzeme yapı modelleri üzerinde yapılan araştırmalarla, dairesel hareket eden elektronlar tarafından yapıldı. Andre Marie Ampere 1820-1825 yılları arasındaki çalışmalarını, 1826 yılında "Elektrodinamik Oluşumların, Yalnız Deneylerden Türetilmiş Matematiksel Teorileri Üzerine" adlı kitabında topladı.

1829 yılından sonra bilime karşı ilgisini yitirmeye başlayan Ampere, maddi olarak zor bir duruma düşmüş ve bir akciğer hastalığına yakalanmıştı. Marsilya'da bir üniversite denetiminden sonra ateş krizine tutulmuş ve 10 Haziran 1836 yılında fakir ve yalnız olarak hayatını kaybetmiştir. Yaptığı çalışmaların karşılığında adı elektrik akımı birimine verilmiştir.



* Şekil-1: Manyetizma

Kaynak:

1. <http://www.reitix.com/Makaleler/Andre-Marie-Ampere-in-Hayati/ID=594>
2. http://tr.wikipedia.org/wiki/Andre_Marie_Ampere
3. <http://www.mailce.com/ampere-kimdir-nerede-dogdu-hayati.html>
4. <http://www.huzursayfasi.com/biyografi-sayfasi/9400-andre-marie-ampere-kimdir-s1.html>

Sami ÇULHA
Elektrik-Elektronik Mühendisi
samiculha@hotmail.com

Intime

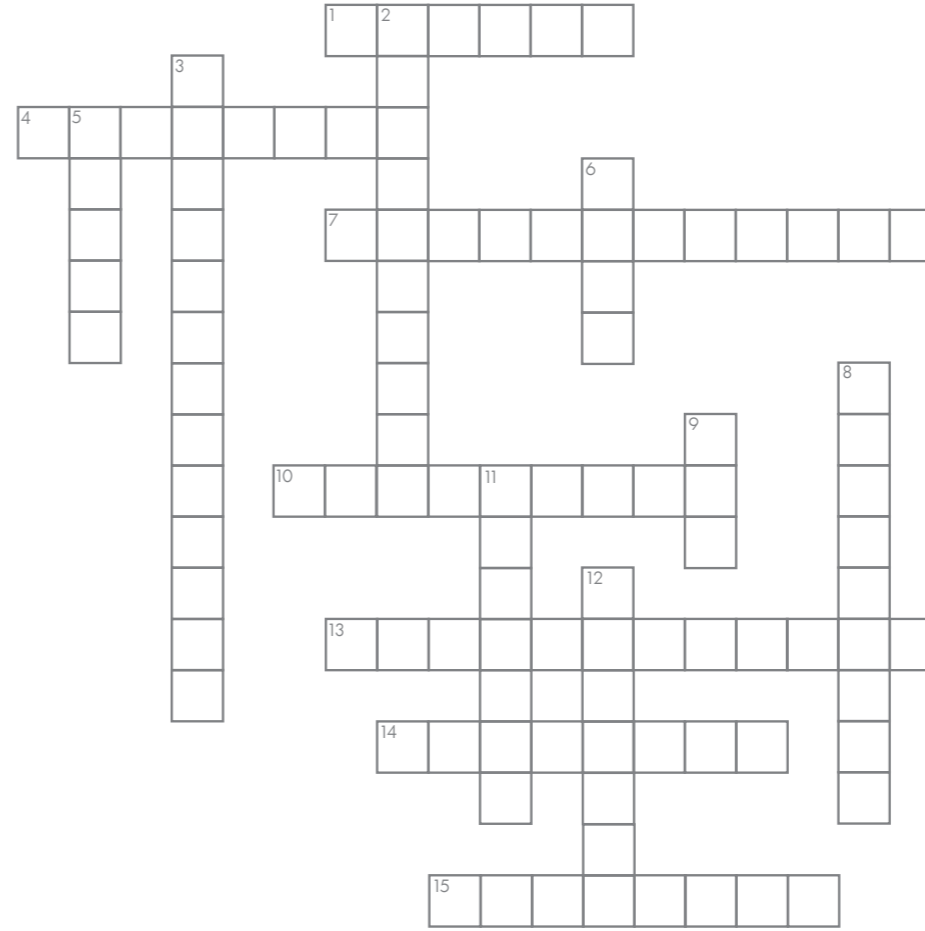
2009 yapımı olan filmde, gizemli ve güçlü bir şirket kaliteli bir eleman arar ve en iyisini işe almak için mükemmel bir sınav hazırlar. Katılımcılar bir odaya sokulur ve kendilerine bir kâğıt ve kalem verilir.

Yönetici, sınav katılımcılarına kuralları anlattıktan sonra tek bir soru olduğunu ve doğru cevabı verenin işe kabul edileceğini söyleyip dışarı çıkar. Ama sorun şudur ki ortada cevap verilecek bir soru yoktur.

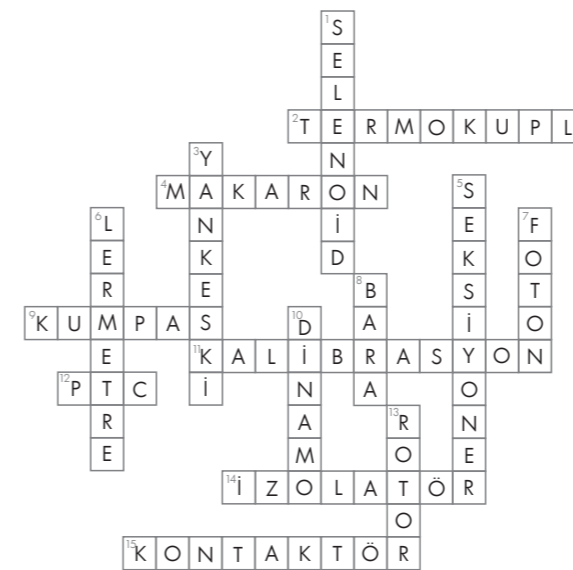


Hazırlayan: EMO GENÇ

Merdiven Bulmaca



Eylül 2014 Bulmaca Çözümü



Hazırlayan: Nihat Ozan YOLCULAR

SOLDAN SAĞA

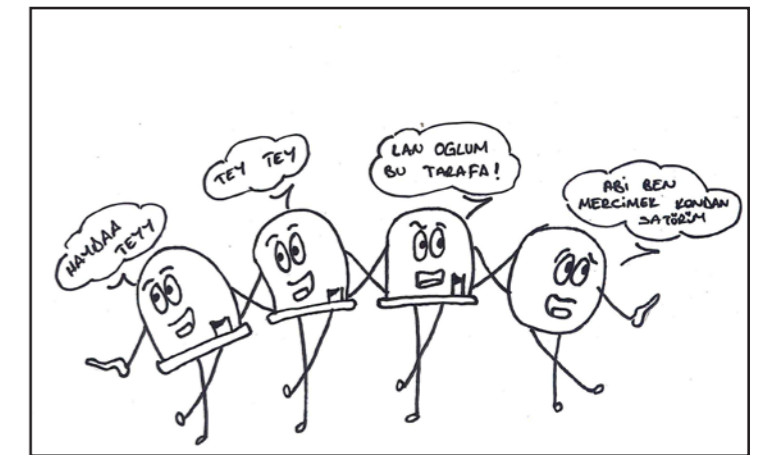
1. Normal yüklü ya da arızalı elektrik devrelerini açıp kapayan cihazdır. (6)
4. Bir üretim ünitesi veya santralin imalatçı tarafından belirtilen koşullar altında verebileceği elektrik gücü. (8)
7. Herhangi bir hizmet veya sanayi iş kolunda faaliyet gösterirken kendi hizmet yada mamül üretimi için gerekli ısıyı - buhar veya bir başka enerjiyi üretmek zorunda olan ve bu enerjisini kendi iç ihtiyaçlarında kullandıktan sonra atık ısı - buhar vb. enerjisini elektrik enerjisine dönüştürebilecek yapı ile donatılmış tesislerdir. (12)
10. Açık hava basıncını ölçen (sıvılı ve metal, iki türü olan) araç. (9)
13. Direnci ihmal edilebilir düzeyde olan (teorik olarak dirençsiz) iletkenidir. (12)
14. Genel olarak nonlineer elemanlar ile nonsinüzoidal kaynaklardan herhangi birisi veya bunların ikisinin sistemde bulunmasından meydana gelen sinüzoidal dalganın bozulmasıdır. (8)
15. İki yönlü bir dalgalı akımı, bir yönlü doğru akıma çevirmeye yarayan aygıt, doğrultmaç. (8)

YUKARIDAN AŞAĞIYA

2. Durgun elektrik yüklerinin elektrostatik etkiyle atılması. (10)
3. Bazı çekirdeklerin anında partikül ya da gama ışınları yayma, parçalanma ya da çekirdeklerinin bir elektron yakalaması sonucu X ışınları yayma özelliğidir. (13)
5. Elektron alarak negatif yük kazanan atom veya atom grubu. (5)
6. Mesafe koruma rölelerine ait etkin koruma yapabildiği bölgedir. (4)
8. Üzerinden elektrik akımı geçmeyen devre. (9)
9. Çevre etki değerlendirme. (3)
11. Sistemin belli kısımlarını devreye sokmak veya devreden çıkarmak Kesici, Ayırıcı ve Toprak Ayırıcılar, Yardımcı anahtarlarla yapılan işlemlerdir. (7)
12. Pozitif ve negatif tüm değerleri içeren sinyal aralığı (örneğin: +5V ve -5V). (7)

Hazırlayan: Nihat Ozan YOLCULAR

Karikatür



Hazırlayan: Mehmet Yasin ANIK