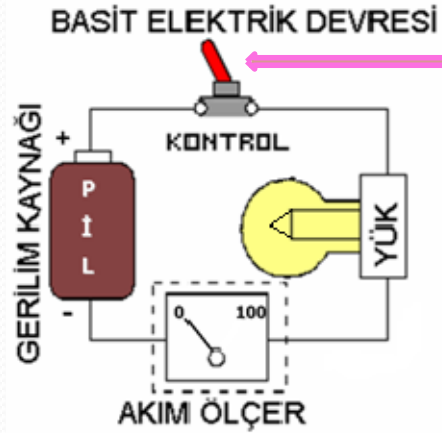


ELEKTRİK, TEHLİKELERİ, RİSKLERİ ve ÖNLEMLERİ

ELEKTRİK, TEHLİKELERİ, RİSKLERİ ve ÖNLEMLERİ



AÇIK

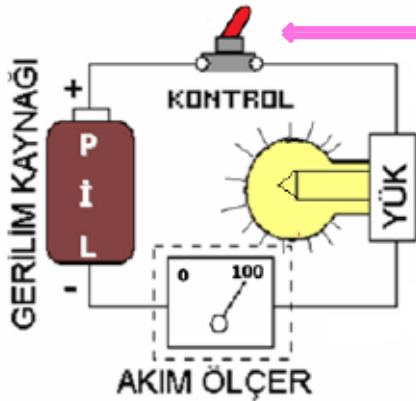
1

Elektrik, AKIM olmadan ortaya çıkmaz

2

AKIM ise, devre tamamlanmadan meydana gelmez

BASİT ELEKTRİK DEVRESİ



KAPALI

3

Devre, gerilim (güç) kaynağından başlayıp yine gerilim kaynağına gelince tamamlanır.

ELEKTRİK, TEHLİKELERİ, RİSKLERİ ve ÖNLEMLERİ

İŞ KAZALARININ OLUŞ NEDENLERİ

- Elektrik enerjisi hakkında yeterli **EĞİTİM VE TEKNİK BİLGİYE** sahip olmamak,
- Elektrik devresinin yeterli **YALITIMI OLMAYIŞI** ya da dış etkenlerle zamanla **YALITMA ÖZELLİĞİNİ** kaybetmesi,

ELEKTRİK, TEHLİKELERİ, RİSKLERİ ve ÖNLEMLERİ

İŞ KAZALARININ OLUŞ NEDENLERİ

- Elektrik işlerinde çalışanların kendilerine **AŞIRI GÜVENMELERİ**
- Elektrik işlerinde çalışanların işlerini **BENİMSEMEMESİ,**
- ACELECİLİK, DİKKATSİZLİK VE ÖZEN GÖSTERMEME,**

ELEKTRİK, TEHLİKELERİ, RİSKLERİ ve ÖNLEMLERİ

İŞ KAZALARININ OLUŞ NEDENLERİ

- Görevi dışında **İLGİSİ OLMADIĞI, BİLGİSİ** olmadığı halde elektrik arızasına müdahale etmek
- İş disiplinine uymamak (**ŞAKA, LAUBALİLİK, VERİLEN EMRE UYMAMAK**),
- Verilen **KORUYUCULARI** kullanmamak,

ELEKTRİK, TEHLİKELERİ, RİSKLERİ ve ÖNLEMLERİ

İŞ KAZALARININ OLUŞ NEDENLERİ

- KALİTELİ MALZEME** kullanmamak,
- Elektrikle çalışan cihazların metal gövdelerinin iyi **TOPRAKLANMAMASI**,
- Gerekli **PERİYODİK MUAYENELERİN** zamanında yapılmaması,
- Gereksiz yerde **GERİLİM ALTINDA** çalışmak,
- TALİMAT** almadan arızaya müdahale etmek.

ELEKTRİK İŞLERİNDE GÜVENLİK TEDBİRLERİ

- Ara fiş-priz düzenlerinin yalıtkan düzenekleri uygun şekilde korunmalıdır. Kırık ve çatlak fiş-prizler kullanılmamalıdır.



ELEKTRİK İŞLERİNDE GÜVENLİK TEDBİRLERİ



•Tevzi tablo ve pano yanına ve altına malzeme **istif** edilmemelidir.

▪İşyerinde çalışanların erişebileceği yerlerde bulunan tevzi tabloları, panoları ve kontrol tertibatı ile benzeri tesisat, **kilitli dolap veya hücre içinde** olmalıdır.

▪Saç malzemedan yapılmış ana kuvvet panolarının ön ve arka çalışma tabanları, **elektrik akımını geçirmeyen**, uygulama gerilimine dayanıklı **izole** malzeme ile kaplanmış olmalıdır.

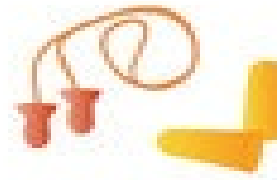
ELEKTRİK İŞLERİNDE GÜVENLİK TEDBİRLERİ

- Seyyar uzatma kabloları kullanılmadığı zamanlarda **prize bağlı tutulmamalı,**
- Yerde serili** halde bırakılmamalıdır.
- Kabloları ekleme** yapılmamalıdır.
- Ezilmiş ve izolasyonu hasar görmüş** kablolar kullanılmamalıdır.



ELEKTRİK İŞLERİNDE GÜVENLİK TEDBİRLERİ

- Elektrikli el aletleri **kullanılmadığı** zamanlar, kablosu prizden çekilip toplanarak uygun yerlerde muhafaza edilmelidir.
- Taşınabilir elektrikli aletler ile **çalışanlar**, bol ve etekleri geniş elbiseler giymemeliler, işe uygun izole eldiven takmalıdır.
- Elektrikli el aletleri kullanılmadan önce **yetkili** kimseler tarafından kontrol edilmeli, topraklaması arızalı, motoru fazla kıvılcımlı, priz, fiş, anahtar ve bağlantı kablosu bozuk olanlar kullanılmamalıdır.



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANIMI

İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

Tüm kişisel koruyucu donanımlar;

- ✓ Tam koruma sağlamalıdır.
- ✓ Kendileri bir tehlike kaynağı olmamalıdır.
- ✓ Kullanılan vücut kısımlarına ve yapılan işe tam uygunluk sağlamalıdır.
- ✓ Kullanımı, bakım ve temizliği kolay ve pratik olmalıdır.
- ✓ İşyeri şartlarına uygun olmalıdır.

İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

➤ Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları özellikle **kullanım süreleri, riskin derecesine ve maruziyet sıklığına**, işçinin çalıştığı **yerin özelliklerine** ve kişisel koruyucu donanımın performansına bağlı olarak belirlenmelidir.



İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI



Kişisel koruyucu donanımlar;

İşveren tarafından **ücretsiz verilmeli**, bakım ve onarımdan ve/veya ihtiyaç duyulan elemanlarının değiştirilmelerinden sonra, **hijyenik şartlarda** muhafaza edilmeli ve kullanıma hazır bulundurulmalıdır.



İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

İşçilere verilen kişisel koruyucu donanımlar her zaman etkili şekilde **çalışır durumda olmalı, temizlik ve bakımı yapılmalı** ve gerektiğinde **yenileri** ile değiştirilmelidir.

İşçiler de kendilerine verilen kişisel koruyucu donanımları aldıkları **eğitime ve talimata** uygun olarak kullanmalıdır.

İşçiler kişisel koruyucu donanımda gördükleri herhangi bir **arıza veya eksikliği** işverene bildirmelidir.

İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

Sürekli geliştirilen kişisel koruyucuları insan vücudunda korudukları bölgeye göre şöyle sınıflandırabiliriz:

- A. Baş ve yüz koruyucuları
- B. Kulak ve göz koruyucuları
- C. Solunum yolları koruyucuları
- D. El ve ayak koruyucuları
- E. Gövde koruyucuları



Tehlikeli olan ne ?



Elektrik alamadım (mı?)





Yüzük

Sadece yüzük !!!









GÜVENLİK ve SAĞLIK İŞARETLERİ



GÜVENLİK ve SAĞLIK İŞARETLERİ

- Özel bir amaç, faaliyet veya durumu işaret eden levha, renk, sesli ve/veya ışıklı sinyal, sözlü iletişim ya da el - kol işareti yoluyla iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi veren, tehlikelere karşı uyarı ya da talimat veren işaretlerdir.



GÜVENLİK ve SAĞLIK İŞARETLERİ

- Uyarıcı
- Yasaklayıcı
- Yangın
- Acil durumlar
- Emredici

Uyarı İşaretleri: Bir tehlike kaynağı veya tehlike hakkında uyarıda bulunan işareti ifade eder.



Parlayıcı madde veya yüksek ısı



Zararlı veya tahriş edici madde



Elektrik tehlikesi



Düşme tehlikesi

Yasak İşareti: Tehlikeye neden olabilecek veya tehlikeye maruz bırakabilecek bir davranışı yasaklayan işareti, ifade eder.



Sigara içmek ve açık alev kullanmak yasaktır



İçilmez



Suyla söndürmek yasaktır

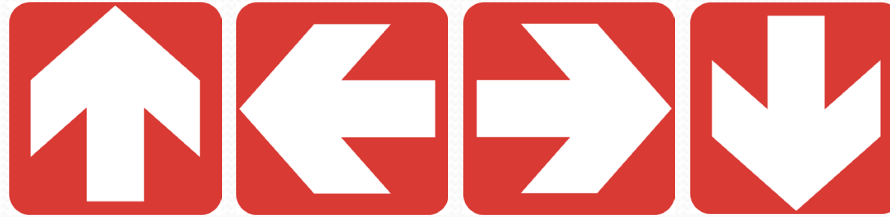
Yangın İşareti:



Yangın Hortumu

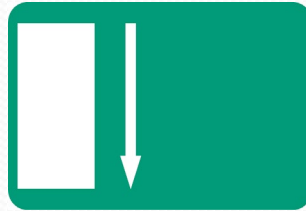
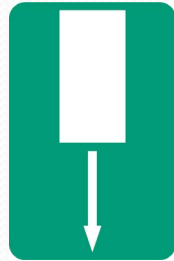
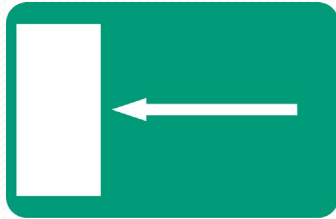
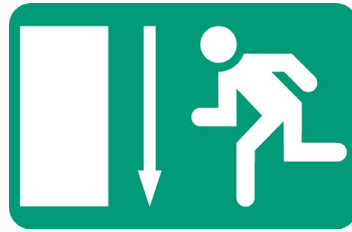
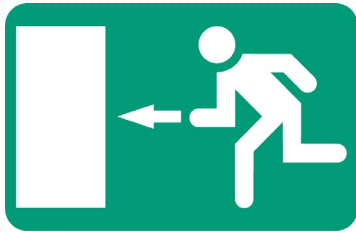


Yangın Söndürme Cihazı

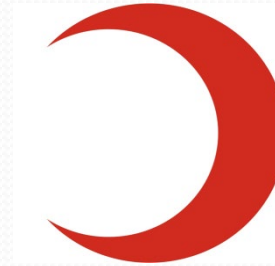


Yönler (Yardımcı bilgi işareti)

Acil çıkış ve ilkyardım işaretleri: Acil çıkış yolları, ilkyardım veya kurtarma ile ilgili bilgi veren işaretleri ifade eder.



Acil çıkış ve kaçış yolu



İlk Yardım



Göz duşu

Bilgilendirme işareti: Yasak işareti, uyarı işareti, emredici işaret, acil çıkış ve ilkyardım işaretleri dışında bilgi veren diğer işaretleri ifade eder.



Koruyucu elbise giy



Yüz siperi kullan



Eldiven giy



**SAĞLIKLI VE KAZASIZ
ÇALIŞMALAR DİLERİZ**