



**Görsel 3.4:** Yüksek gerilim simgesi



**Görsel 3.5:** Prizin kapatılması



**Görsel 3.6:** Yuvasından çıkmış priz

Elektrik kaynağı ile teması devam eden kişiye asla dokunulmamalı, mümkünse derhal elektrik akımı durdurulmalıdır. Akımın durdurulması mümkün değilse iletken olmayan bir malzeme kullanılarak kişinin akım ile teması kesilmelidir.

Ardından 112 aranarak akımdan etkilenen kişinin en yakın sağlık kuruluşuna nakli sağlanmalıdır. Olay yerinde bir ilk yardımcı var ise ilk yardıma başlanmalıdır.

Elektrik akımının tehlikelerinden korunmak için alınabilecek tedbirlerden bazıları aşağıda verilmiştir:

- Elektrik uyarı levhaları dikkate alınmalıdır (Görsel 3.4).
- Elektrikli aletler ve prizlere ıslak elle temas edilmemelidir.
- Elektrikli aletler ıslak zeminde kullanılmamalıdır.
- Prizler topraklı olmalıdır.
- Prizlere emniyet kapağı takılmalıdır (Görsel 3.5).
- Bir prize birden fazla fiş takılmamalıdır.
- Yuvalarından çıkmış prizler tamir edilmelidir (Görsel 3.6).
- Prizlere çıplak elle dokunulmamalı ve iletken cisimler sokulmamalıdır.
- Hasar görmüş kablolar kullanılmamalıdır.
- Kullanılmayan elektrikli aletlerin fişi prizden çıkarılmalıdır.
- Elektrik tesisatı tamiraty yapan kişiler uygun yalıtkan malzemeden yapılmış kıyafet ve alet kullanmalıdır.
- Sigorta kapalı konuma getirilmeden elektrikle ilgili hiçbir iş yapılmamalıdır.
- Elektrikli ev aletlerinin kullanım talimatlarına uyulmalıdır.

### Örnek

#### Elektrik çarpması sırasında bir insanın elektrik akımından ne kadar etkileneceğini belirleyen faktörler ile ilgili

- İnsan vücudunun ıslak olması, vücut direncini düşürür ve insanın elektrik akımından daha fazla etkilenmesine sebep olur.
- Elektrik akımının etki süresinin artması, oluşacak hasarı artırır.
- Elektrik akımının insan vücudu üzerindeki geçiş yolu, insan vücudunda oluşturacağı hasar miktarını etkiler.

**İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?**

### Çözüm

Elektrik akımına maruz kalan kişinin elektrik akımından etkilenme derecesi; vücudunun kuruluşu, akıma maruz kalma süresi, kıyafetleri, vücut sıcaklığı gibi bireysel durumlar ile akımın vücuttaki geçiş yoluna bağlıdır. Bu durumda verilen ifadelerin hepsi doğrudur. Cevap I, II ve III olur.