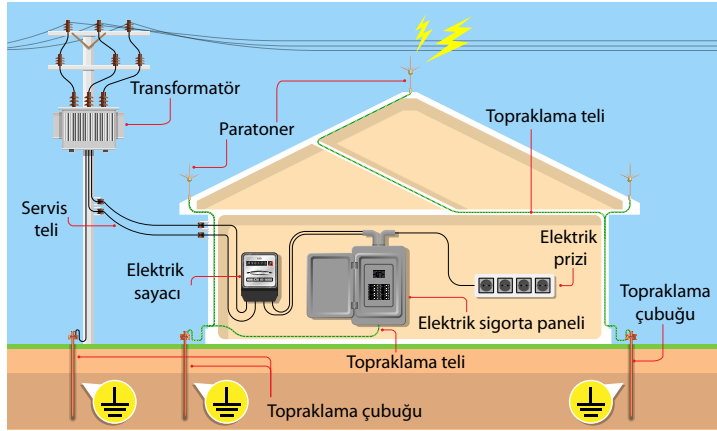


3.18. Soru

Aşağıdaki görselde bir evde elektrik sisteminin güvenliği için yapılan topraklama uygulamaları gösterilmektedir.



Görseli inceleyerek topraklama işleminin yapıldığı yerleri yazınız.

Cevap

Kontrol Noktası



Topraklama olayına ait bilgiler aşağıda verilmiştir:

Paratoner, binaları ve yapıları yıldırımın zararlı etkilerinden korumak için kullanılan bir güvenlik sistemidir.

Bir cisimde biriken fazla elektrik yükünün güvenli bir şekilde toprağa aktarılması işlemidir. Genellikle negatif yükler iletken bir tel aracılığıyla toprağa yönlendirilerek elektriksel denge sağlanır.

TOPRAKLAMA

Elektrikli cihazlardan kaynaklanan olası elektrik kaçaklarına karşı topraklama sistemi kullanılır. Bu şekilde cihazdaki elektrik kaçağı, cihaza dokunan canlı üzerinden değil iç direnci oldukça düşük olan toprak hattı üzerinden geçer. Böylece cihaza dokunan canlının çarpılma riski engellenmiş olur.