

DERS:İNSAN VE DEPREM

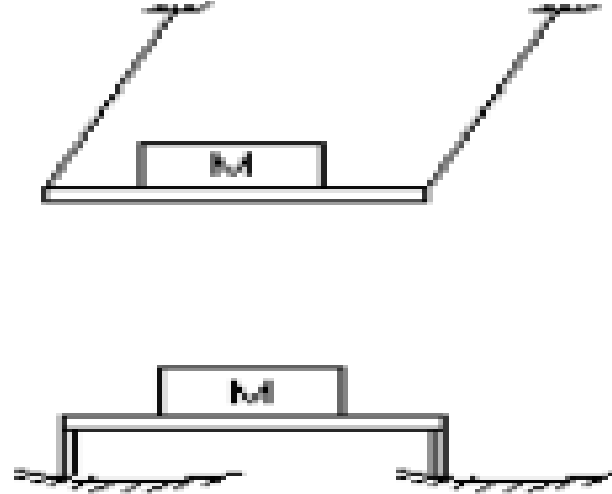
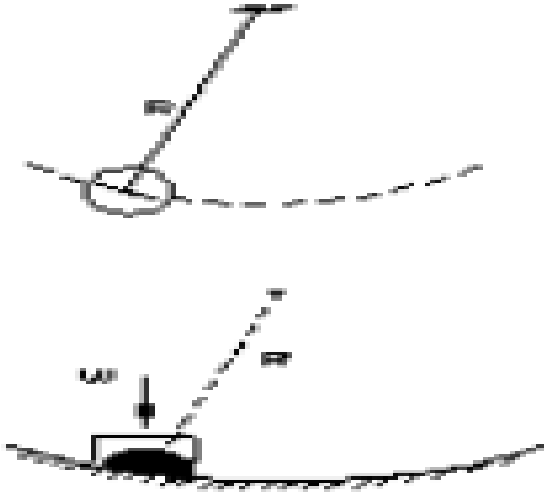
KONU:SİSMİK İZOLATÖRLER

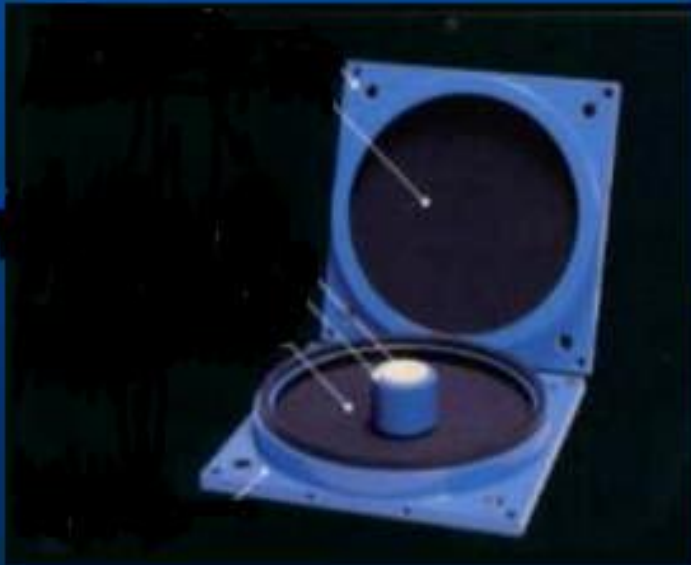
TARİH:27-30 NİSAN

Sürtünme Esaslı Sismik İzolatörler

Özel metaller kullanılarak iç bükey küresel yüzey üzerinde kayabilen mesnet elemanı, bu yatay hareket sırasında binayı yükselten bir özelliği olduğundan gelen enerjiyi sönmümler.Böylece deprem etkisi %80 oranında azalır

Deprem enerjisi, içbükey kısmın sarkaç prensibine dayanarak yapı ağırlığının kullanılmasıyla sönmümlenmiş olur. sürtünme esaslı sismik izolatörün ağırlık altındaki çalışma prensibi basitçe ifade edilmektedir.





Sürtünme Esaslı Sismik İzolatörler

Deprem yükü etkisi altındaki sürtünme esaslı izolatörlü yapıda, belirli yükselmeler gerçekleşecektir.

Yükü çok fazla olan yapılarda sarkaç altındaki plakanın yırtılma riski olacağından, kauçuk esaslı izolatörlerin tercihi düşünülebilir. **izolatörlerin hazır üretilmiş bir raf ürünü olmadığıdır. Tüm izolatörler, üretici firmalar tarafından projelendirme esaslarına ve siparişe göre üretilir.**

Bazı durumlarda da sürtünme esaslı izolatör elemanları, kauçuk esaslılarla birlikte kullanılabilirler. Bu sistemlere de **karma (Hibrid) sistem** adı verilir. Karma sistemin tercih nedenleri şu şekilde sıralanabilir;

- Statik gereksinim ve tercihler,
- Kauçuğun sahip olduğu dezavantajların ortadan kaldırılması,
- İzolatör fiyat farklarından ötürü maliyet düşürme amaçlı olması,
- Performansın yükseltilmesidir.