

#### 4.24. Soru

Sismik izolatörler, binaları zeminden belirli bir ölçüde ayırarak deprem sırasında binanın zeminden bağımsız hareket etmesini sağlar.

**Buna göre sismik izolatörlerde kullanılan malzemelerin özellikleri nelerdir?**

### Cevap

## Performans Görevi



<b>Adı</b>	DEPREMDEN KORUNUYORUM
<b>Beklenen Performans</b>	Depremle ilgili bilimsel model oluşturma
<b>Süre</b>	1 hafta
<b>Değerlendirme</b>	Analitik Dereceli Puanlama Anahtarı, Öz Değerlendirme Formu

Depremler yalnızca yıkıcı sismik hareketlerle değil çevresel, ekonomik ve sosyal pek çok dolaylı etkisiyle de hayatı derinden etkiler. Bu nedenle depreme dayanıklı yapılar inşa edilmesi, etkili hazırlık ve erken uyarı sistemleri kurulması, bireylere farkındalık kazandırmak ve bu farkındalığı yaymak depremin olumsuz etkilerini en aza indirmede kritik öneme sahiptir. Sismik izolatörler ve diğer mühendislik çözümleri; depremin etkilerini azaltmak, erken uyarı sağlamak ve binaları güvenli hâle getirmek için önemli bir rol oynamaktadır.

- Öğretmeninizin rehberliğinde gruplar oluşturunuz.
- STEM yaklaşımına uygun olarak (mühendislik, matematik, fen, teknoloji gibi bilim dallarını kullanarak) depremle ilişkili gerçek hayattan bir probleme çözüm olabilecek (depremin etkisini azaltma, depremin büyüklüğünü ölçebilme vb.) ihtiyaca yönelik bir ürün veya model tasarlayınız.
- Depreme yönelik belirlemiş olduğunuz günlük hayat problemine ilişkin alternatif çözümler üretiniz. En uygun çözümü belirleyip nasıl uygulayacağınızı planlayınız.
- Modelinizin geliştirilmesine yönelik adımları arkadaşlarınızla tartışınız. Arkadaşlarınızdan gelen farklı fikirleri dinleyerek seçenekleri değerlendiriniz.
- Tasarladığınız ürünü test ederek sınıfta sunum veya sergi şeklinde paylaşınız.

**Çalışma sırasında dikkat edilecek hususlar şunlardır:**

- Ürün veya model, konuyu kapsayacak şekilde tasarlanmalıdır.
- Ürün veya modelin içeriğini destekleyecek görsellere yer verilmelidir.
- Performans görevi süresince yararlanılan kaynaklar içerikte belirtilmelidir.
- Tasarlanan ürün test edilebilir nitelikte olmalıdır.
- Rapor hazırlanırken yazım ve noktalama kurallarına dikkat edilmelidir.

