



6. Sınıf Fen Bilimleri dersi için "Günlük Yaşamda Dengelenmiş ve Dengelenmemiş Kuvvetler" konusunu ele alan bir poster hazırlama performans görevi, öğrencilerin bu kavramları somut örneklerle anlamalarını sağlayabilir. İşte bu görev için bir rehber:

Performans Görevinin Amacı

- Öğrencilerin dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetler arasındaki farkı öğrenmelerini sağlamak.
- Günlük yaşamdan örnekler kullanarak bu kuvvet türlerini görselleştirmek.
- Tasarım becerilerini geliştirmek.

Görev İçeriği

Öğrenciler, dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri tanımlayan ve günlük yaşamdan örnekler içeren bir poster tasarlar. Poster, görseller, açıklamalar ve anahtar kavramları içermelidir.

Posterin Bölümleri

1. Başlık:

Büyük ve dikkat çekici bir başlık kullanılabilir:

- "Dengelenmiş ve Dengelenmemiş Kuvvetler"

2. Tanım:

- **Dengelenmiş Kuvvetler:** Bir cisme etki eden kuvvetlerin toplamının sıfır olması, cismin hareketsiz kalması veya sabit hızla hareket etmesi.
- **Dengelenmemiş Kuvvetler:** Bir cisme etki eden kuvvetlerin toplamının sıfır olmaması, cismin hızlanması, yavaşlaması veya yön değiştirmesi.

3. Günlük Yaşamdan Örnekler:

- **Dengelenmiş Kuvvetler:**
 - Duvara yaslanmış bir masa.
 - Askıda hareketsiz bir lamba.
 - Rüzgarsız bir günde yere bırakılan bir top.
- **Dengelenmemiş Kuvvetler:**
 - İtiş gücüyle hareket eden bir araba.
 - Yokuş aşağı yuvarlanan bir top.
 - Rüzgarın etkisiyle hareket eden bir yaprak.

4. Görseller:

- Çizimler, fotoğraflar veya dijital tasarımlar.
- Örneğin, iki kişi eşit kuvvetle halat çekiyor (dengelenmiş kuvvet) veya bir kişi diğerinden daha güçlü çekiyor (dengelenmemiş kuvvet).

5. Sonuç:

- Öğrencinin kendi cümleleriyle, dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin günlük yaşam için önemi.

Adım Adım Poster Hazırlama

- 1. Malzeme Toplama:**
 - Renkli karton, kalemler, boyalar, makas, yapıştırıcı.
 - Görseller için dergilerden kesitler veya internet çıktıları.
- 2. Bilgi Araştırma:**
 - Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin tanımlarını öğrenin.
 - Günlük yaşamdan örnekler bulun.
- 3. Tasarım Planlama:**
 - Posterin bölümlerini düzenleyin. Başlığı üst kısma, örnekleri orta kısma, sonuç bölümünü alt kısma yerleştirin.
- 4. Görselleştirme:**
 - Çizimler yapın veya hazır görselleri yapıştırın.
 - Her görselin yanına kısa açıklamalar ekleyin.
- 5. Son Rötüşler:**
 - Posterinizin düzenli, okunaklı ve renkli olduğundan emin olun.
 - Fazla bilgi veya görsel kalabalığından kaçınin.

Değerlendirme Kriterleri

- **Bilgi Doğruluğu:** Kavramların doğru bir şekilde tanımlanması ve örneklerle desteklenmesi.
- **Yaratıcılık:** Görsel düzenleme ve tasarım öğelerinin kullanımı.
- **Düzen:** Poster düzenli, anlaşılır ve dikkat çekici olmalı.
- **Sunum Becerisi:** Poster sınıfta sunulacaksa, anlatım becerileri de değerlendirilebilir.

Ekstra Öneriler

- **Dijital Alternatif:** Poster tasarımı bir grafik tasarım programı (Canva, PowerPoint) kullanılarak dijital ortamda hazırlanabilir.
- **3D Model:** İlgilenen öğrenciler, poster yerine basit bir maket yaparak kuvvetleri fiziksel olarak gösterebilir.