

Temel Dönüşümler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Temel dönüşümler, bir şeklin konumunu, yönünü veya büyüklüğünü değiştiren hareketlerdir. Bunlar öteleme, yansıma ve dönme olarak üçe ayrılır.

Sorular

1. Bir arabanın düz bir yolda gitmesi hangi dönüşüme örnektir?
A) Öteleme
B) Yansıma
C) Dönme
D) Büyütme
2. Bir kelebeğin simetri eksenine göre görüntüsü hangi dönüşümdür?
A) Öteleme
B) Dönme
C) Yansıma
D) Kayma
3. Bir saatin akrep ve yelkovanının hareketi hangi dönüşümü ifade eder?
A) Yansıma
B) Öteleme
C) Büyütme
D) Dönme
4. Bir geminin denizde ilerlemesi hangi temel dönüşüme örnektir?
5. Aynada gördüğümüz yansımamız hangi temel dönüşümdür?
6. Bir vantilatör pervanesinin dönmesi hangi temel dönüşüme örnektir?
7. Tanımla: Öteleme nedir?
8. Tanımla: Yansıma nedir?
9. Tanımla: Dönme nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) Öteleme — Araba, şeklini değiştirmeden sadece konumunu değiştirdiği için öteleme hareketine örnektir.
2. C) Yansıma — Kelebeğin simetri eksenine göre görüntüsü, yansıma dönüşümüne örnektir.
3. D) Dönme — Akrep ve yelkovan, sabit bir nokta etrafında hareket ettiği için dönme hareketine örnektir.
4. Geminin ileri doğru hareket etmesi, şeklini değiştirmeden sadece konumunu değiştirdiği için öteleme hareketine örnektir.
5. Aynadaki görüntümüz, gerçek görüntümüzün ters çevrilmiş halidir. Bu, yansıma (veya simetri) dönüşümüne örnektir.
6. Vantilatör pervanesinin dönmesi, bir nokta etrafında şeklini koruyarak hareket etmesidir. Bu, dönme hareketine örnektir.
7. Bir şeklin doğrultusunu değiştirmeden, olduğu gibi kaydırılmasıdır.
8. Bir şeklin bir doğruya göre ters çevrilerek elde edilen görüntüsüdür.
9. Bir şeklin sabit bir nokta etrafında belirli bir açıyla çevrilmesidir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.