Hareketin Yönü Nasıl Değişir?

Bir cisme uygulanan kuvvetin hareketini nasıl değiştirdiğini açıklamaya çalış.

1 GÖREV 1

Düz giden bir oyuncak arabayı yandan ittin. Arabanın gidişi nasıl değişebilir?

2 GÖREV 2

Bir top duvara çarpıp geri döndü. Kuvvetin hangi etkisini gözledin?

3 GÖREV 3

Hareketsiz bir sünger topu önce ileri ittin, sonra elinle durdurdun. Kuvvetin iki etkisini yaz.

4 GÖREV 4

Bir kâğıt topunu yuvarlayıp yönünü değiştirmenin güvenli bir yolunu yaz. Değişikliği nasıl fark edersin?

Cevap ve Uygulama Notları

F.4.3.1.1 · Yaklaşık 14-18 Aralık · Yön değiştirmeyi hareketi başlatma ve durdurmayla karşılaştırın.

1 GÖREV 1

Araba itildiği tarafa doğru yön değiştirebilir.

2 GÖREV 2

Topun hareket yönü değişti.

3 GÖREV 3

Kuvvet topu harekete geçirdi ve daha sonra durdurdu.

4 GÖREV 4

Örnek: Boş masada kâğıt topunu hafifçe yuvarlar ve yandan hafifçe iterim. İtmeden önceki ve sonraki yolunu karşılaştırırım.