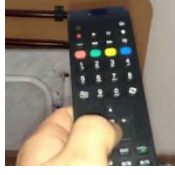


KUVVETİN ETKİLERİ

Aşağıdaki durumlarda hangi tür kuvvet uygulandığını yazınız.



.....



.....

Kuvvet cisimlerde bazı hareket değişikliklerine yol açar. Aşağıdaki resimlerde kuvvetin yaptırdığı hareketin türü nedir? Örnekteki gibi yazınız.



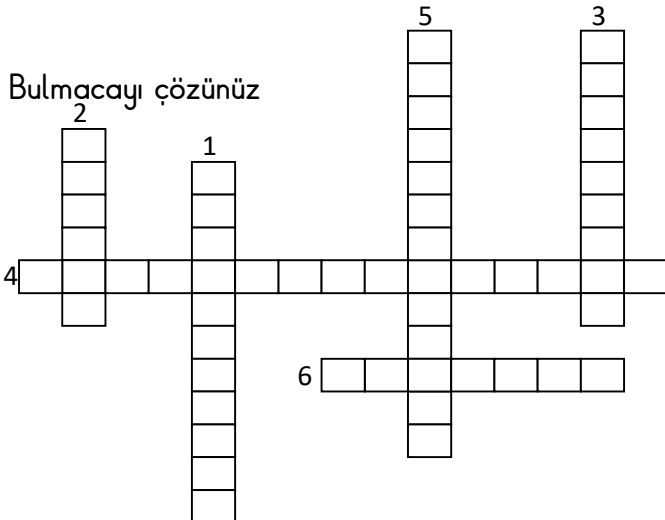
Çekme kuvveti uygulayarak hızlanma hareketi

.....
.....



.....
.....

Bulmacayı çözünüz



1. Duran bir cismi harekete geçiren kuvvetin etkisi
2. Duran bir cismi harekete geçiren, hareket edencimsi durduran etki
3. Kırmızı ışığa yaklaşan otomobilin hareketi
4. Okun fırlatılmadan önce yaya uygulanan kuvvetin etkisi
5. Tenisçinin topa vurmasıyla topa uygulanan kuvvet.
6. Bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesi.

• Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle tamamlayınız.

Cisimleri hareket ettirebilmek için cisimle aynı orandauygulamalıyız.

..... yönde kuvvet uygulandığında cisim hareket etmez.

İtme ve çekme kuvveti uygulayarak cisimlerin ve..... değiştirebiliriz.

Hareket halindeki cismin hızının düşmesi ile cisim hareketi yapar.

Gara yaklaşan tren hareketi yapar.

Yukarı doğru atılan top yere düşerkenhareketi yapar.

Kuvvetin etkisiyle şekil değiştirip, kuvvetin etkisi ortadan kalkınca eski haline dönen cisimlercisimlerdir.

Cisimlere fiziksel temas sonucu etkiyen kuvvetleredenir.

Hareket halindeki cisimleri durdurmaya çalışmaksonuçlara yol açabilir.

Mıknatısın cisimleri çekmesi kuvvetlere örnektir.

Temas gerektiren kuvvet – zıt – tehlikeli – hareket - kuvvet – esnek – itme, çekme – temas gerektirmeyen – şeklini, yönünü – yavaşlama – hızlanma – yön değiştirme- aynı

• Aşağıdaki ifadeler doğru ise başındaki sembolü yeşile, yanlış ise kırmızıya boyayınız.

☆ Varlıkları hareket ettiren etkiye kuvvet denir.

☆ Esnek cisimlere uygulanan kuvvetin etkisi ortadan kalkınca cisim eski şekline dönemez.

☆ Harekete zıt yönde uygulanan kuvvet cismi durdurabilir.

☆ Duran bir topu ayağımızla ittiğimizde top hareket eder.

☆ Kağıt esnek bir cisimdir.

☆ Hareketli bir cisme hareketi yönünde kuvvet uygulanırsa cisim hızlanır.

☆ Cisimlerin şeklini sadece sıkma kuvvetiyle değiştirebiliriz.

☆ Yukarıya atılan top yavaşlama hareketi yapar.

☆ Bir cisim üzerinde kuvvet uygulandığında cisim kesinlikle hareket eder.

☆ Topa vurarak kaleye gol atan bir futbolcu yön değiştirme hareketi yapar.

☆ Ağaçtaki elmanın yere düşmesini sağlayan kuvvet temas gerektirmez.

☆ Virajı dönmekte olan otomobil, kuvvetin yön değiştirme etkisine örnektir.

☆ Kuvvet, cisim hareket halindeyse onun yavaşlamasına neden olamaz.

☆ Pusulanın ibresini döndüren kuvvet temas gerektiren bir kuvvettir.

☆ Rüzgarın saçlarımızı dağıtması, temas gerektirmeyen kuvvete örnektir.