

Değiştirme: Hareket halindeki bir cisme farklı yönlere kuvvet uygulandığında cismin hareket yönü değişebilir. Bu kuvvetin yönü değiştirici etkisidir. Örneğin: Tenis maçında bir oyuncu zeminine gelen topa raketle vurarak topun yönünü değiştirebilir.

Şekil Değiştirme: Bir cisme kuvvet uygulandığında şekli değişebilir. Vurma, sıkma, bükme germe, gibi şeklinin değişmesine neden olabilir. Vurma, sıkma, germe, bükme gibi hareketler cismin şeklinin değişmesine neden olabilir. Örneğin: Cam bardak yere düşündüğünde kırılır ve şekli değişir.

Dönme: Kuvvetin cisimleri dönme etkisi vardır. Günlük hayatta birçok işimizde kuvvetin dönme etkisinden yararlarız. Örneğin: Arabanın ve bisikletin tekerlerinin dönmesi, şişenin kapağının dönmesiyle, matkap yardımıyla vidaların sıkılması gibi...

Unutma: Kuvveti göremeyiz ancak etkilerini hissederiz. ve etkilediği cisimleri gözlemleyebiliriz. Arabanın kaza ile ne hale gelebileceğini düşünün. yo geçiren da depremden Sonra yıkılan binanın durumunu. En basit örneğin elinize aldığınız bir kağıt parçasını yırtarak uyguladığınız kuvvetle ona neler yapabileceğinize bakın.

Bunu unutma: Tahta, cam, porselen gibi cisimler kuvvet uygulandığında kırılarak şekil değiştirebilir. Günlük esnek şeylerdir. sünger, lastik, yay gibi cisimler kuvvet uygulandıktan eski şekillerine dönebilir. Günlük esneklerdir. Fakat uygulanan kuvvet çok fazlaysa sünger yırtılabilir, lastik kopabilir, yay ise işlevini yitirebilir.

Esnek Cisimler ve Esnek Olmayan Cisimler

Sıkılarak, gerilerek veya bükülerek bazı cisimlerde şekil değişikliği meydana getirilebilir. Ancak kuvvet ortadan kaldırıldığında bazı cisimler eski şekline döner. Bu tür cisimlere **esnek cisimler** adı verilir. Bazı cisimlerde ise kuvvet uygulanıp cismin şekli değiştikten sonra, kuvvet ortadan kaldırıldığında da cisim eski şekline dönmeyebilir. Bu tür cisimlere **esnek olmayan cisimler** adı verilir.

<h2>Esnek Cisimler</h2>		<h2>Esnek Olmayan Cisimler</h2>
<h3>*Sünger</h3>		

<h3>Trambolin</h3>	<h3>*Cam(Bardak, tabak)</h3>
<h3>*Lastik</h3>	<h3>Sa&ccedil; tokası</h3>
<h3>*Demir(&Ccedil;ivi, kaşık).</h3>	<h3>* Balon</h3>
<h3>*Silgi</h3>	<h3>*Tahta(Kalem, masal)</h3>
<h3>*Kau&ccedil;uk</h3>	<h3>*Yay</h3>
<h3>*Taş(Mermer heykel).</h3>	

Yavaşlayan Hareket, Hızlanan Hareket Nedir?</h2>

Hareket etmekte olan bir cisme, hareketi ile aynı yönde kuvvet uygulandığında cisim, hızlanan hareket; hareketine ters yönde kuvvet uygulandığında cisim, yavaşlayan hareket yapar.

Yerçekimi kuvveti nedir?</h2>

Dünya, zemindeki cisimlere çekme kuvveti uygular. Yukarı atılan topun yere doğru düşerken hızlanması veya daldan kopan elmanın yere düşmesi bundan dolayıdır.

İtme Kuvveti</h2>

Kuvvet uygulanan her cisim hareket etmez. Ancak harekete başlayan her cisme bir kuvvet etki eder. Örneğin duvarı itmeye çalışsan biri, kuvvet uygulamasına rağmen duvarı hareket ettiremez.

2- Miknatısların Uyguladığı Kuvvet</h2>

Buzdolabının kapağını kapattıktan sonra nasıl açılma. dan önce kalabildiğini düşünün? Ya da gittiğin farklı

sehirlerde aldığın magnetlerin buzdolabına nasıl yapıştığı? Ya da mikروفon, kulaklık ve ses sistemlerinin nasıl çalıştığı geldi mi aklına? Evet miknatıslardan bahsediyoruz!

Miknatis nedir? Demir, nikel, kobalt gibi maddelere etki eden ve bunları

çekilebilen cisimlere miknatis denir. Miknatis tarafından çekilebilen maddelere

"manyetik maddeler" denir.

Miknatıslar amaç ve kullanım alanlarına göre farklı şekil ve boyutlukta olabilirler. Aşağıda farklı

S

S N

N

O

S

N

U Miknatis

çubuk Miknatis.

Yuvarlak Miknatis

At Nal Miknatis

Miknatısların Kuzey ve

Güney olmak üzere iki kutbu vardır. Bunlar N ve S harfleri ile

gösterilir.

N&arr; North &arr; Kuzey

Kirmizi-Kuzey

S South &arr;&arr; Güney

Mavi -Güney

*- Miknatısları Birbirlerine Etkileri: Miknatısların kuzey ve

güney olmak üzere iki kutbunun olduğunu öğrendik. İki farklı miknatisi

geres- lerde de mıknatıs bulunur..</h3> <h3> </h3> <h3>Evde anneleriniz ya da terziler toplu iğneleri bir arada tutmak için mıknatıs kullanıyor olabilir.</h3> <h3> </h3> <h3>→ Mıknatıslar yardımı ile bazı karışımları da birbirinden ayırmak mümkündür. Örneğin talaş ve demir tozlarını ayırmak için. karışıma mıknatıs tutulduğunda demir tozları mıknatısa yapışacak ve talaş tozlarından ayrılacaktın Çünkü mıknatıs talaş tozunu Gelmeyecektir</h3> <h3> </h3> <h3>Sence mıknatıslardan daha farklı hangi alanlarda yararlanılır? Düsün ve bilime katkı sağla...</h3>

Kaynak: <https://halukozyurt.com.tr/konu/kuvvetin-etkileri>

PDF çıktısı: 13.05.2026 17:16