


I'm not robot  reCAPTCHA

[Continue](#)

Vektörler konu anlatımı 11.sınıf fizik

11.Sınıf Fizik Kondansatör Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Itme Ve Momentum Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi İndüksiyon Akımı Ve Özindüksiyon Akımı Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Vektörler Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Newton’un Hareket Yasaları (Dinamik) Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Görme Kusurları Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Denge Ve Tork Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Bağlı Hareket Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Basit Makineler Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Ağırlık Ve Kütle Merkezi Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Atış Hareketleri Konu Anlatımı 11.Sınıf Fizik Dersi Alternatif Akım Ve Transformatörler Konu Anlatımı Ortaöğretim Fizik Dersi-Katı Cisimleri Yüzey Alanı ve Hacmi Ders Notu Derslerimiz, lise temelli zayıf olan bir öğrencinin, evde tek başına fizik çalışabilmesi hedefiyle oluşturulmuştur. Birçok öğrenci, bizimle fizik çalışarak önemli düzeyde başarı elde etti. Sistemimizdeki ders anlatımı en temelden başlamaktadır. Bu nedenle sistemimiz; meslek lisesinden genel liseye, anadolu lisesinden fen lisesine çeşitli düzeydeki öğrenciler için uygundur. Derslerimizin içeriğinin sizin için uygun olup olmadığına karar vermek için örnek derslerimizi inceleyebilirsiniz. Konuyla ilgili hazırladığımız açıklama videomuzu izlemek için tıklayınız! Dersler Benim Seviyeme Uygun mu? VEKTÖRLER Fizik deneye ve ölçmeye dayalı bir bilim dalı olduğundan, ölçme sonuçları kesin ve anlaşılır bir biçimde ifade edilmelidir. Ölçmeleri ifade etmek için kullanılan en basit ve genel dil sayılırdır. Fizikte bazı büyüklükler sayılarla ifade edilebildiği halde, bazılarınm ifade edilebilmesinde sayılar yeterli olmamaktadır. Sayılarla birlikte yönün de belirtilmesi gerekir. Bu nedenle fizikte büyüklükler skaler ve vektörel büyüklükler olmak üzere iki gruba ayrılır. 1. Skaler Büyüklükler Kütle, enerji, sıcaklık, iş, elektrik yükü, zaman, hacim ... gibi fiziksel büyüklüklerde yön ve doğrultu söz konusu değildir. Bu büyüklüklerin sayısal değeri ile birimi verildiği zaman büyüklük hakkında yeterli bilgiye sahip oluruz. Bu tür büyüklüklere skaler büyüklükler denir. 2. Vektörel Büyüklükler Hız, kuvvet, ivme, yer değiştirme gibi fiziksel büyüklükler yönlü büyüklüklerdir. Bu tür büyüklükler yalnız sayı ve birimle ifade edilemez. Büyüklüğü, başlangıç noktası, yönü ve doğrultusu ile bilinebilen niceliklere vektörel büyüklükler demir. 30 km/saat hızla giden bir tren denildiği zaman, olay net olarak ifade edilmemiş demektir. Hangi yönde gittiği sorusu akla gelmektedir. Örneğin kuzeye doğru 30 km/saat hızla giden tren denilseydi, tam olarak ifade edilmiş olurdu. Vektörlerin Gösterimi Vektörel büyüklükler şekilde görüldüğü gibi yönlendirilmiş doğru parçası ile gösterilir. Bu vektörün dört elemanı vardır. 1. Uygulama Noktası : Vektörel büyüklüğün uygulandığı noktaya uygulama ya da başlangıç noktası denir. Yukarıdaki vektörün uygulama noktası O noktasıdır. 2. Büyüklüğü : Vektörün sayısal değerine o vektörün büyüklüğü denir. Şekildeki ölçekli düzlemde verilen K vektörünün büyüklüğü 4 birimdir. 3. Yönü : Vektörel büyüklüğün yönü,doğru parçasının ucuna konulan okun yönündedir. Şekildeki K vektörünün yönü O dan A ya yöneliktir. Veya doğu yönündedir. 4. Doğrultusu : Vektörel büyüklüğün hangi doğrultuda olduğunu gösterir. Şekilde K ile L vektörlerinin yönleri zit fakat her ikisi de kuzey-güney doğrultusundadır. Buna göre, birbirlerine paralel olan vektörler çakışık olmasalarda doğrultuları aynı olur. İki Vektörün Eşitliği Aynı yönlü ve büyüklükleri eşit olan iki vektör birbirine eşittir. Şekilde, K ile L vektörlerinin şiddetleri, yönleri ve doğrultuları eşit olduğu için bu vektörler eşit vektörlerdir. (K = L) Bir Vektörün Negatifi Bir K vektörüyle aynı büyüklüğe sahip, fakat yönü K vektörünün tersi olan vektöre, K vektörünün negatifi denir. Yani bir vektör ters döndürüldüğünde o vektörün işareti değişir. Vektörlerin Taşınması Bir vektörün büyüklüğünü ve yönünü değiştirmeden bir yerden başka bir yere taşımak mümkündür. Eğer vektörün yönü değiştirilerek taşınrsa, o vektör başka bir vektör olur. Vektörlerin Toplanması Vektörlerin toplanmasında çeşitli metodlar kullanılmaktadır. Bu metodlar uç uca ekleme (çokgen) metodu ve paralelkenar metodudur. Uç Uca Ekleme (çokgen) Metodu : Uç uca ekleme metoduna göre, vektörlerin doğrultusu, yönü ve büyüklüğü değiştirilmeden, birinin bitiş noktasına diğerinin başlangıç noktası gelecek şekilde uç uca eklenir. Daha sonra ilk vektörün başlangıç noktasından son vektörün bitiş noktasına çizilen vektör toplam vektörü verir. Şekil - I deki K ve L vektörlerinin toplamı yukarıda açıklandığı gibi yapılırsa, Şekil - II deki gibi K + L toplam vektörü bulunur. Vektörler uç uca eklendiğinde, ilk vektörün başlangıç noktası ile son vektörün bitiş noktası çakışıyorsa, toplam vektör sıfırdır. Paralel Kenar Metodu : Paralel kenar metodu ile iki vektörü toplamak için, bu iki vektör uygulama noktaları aynı olacak şekilde bir noktaya taşınır. K vektörünün bitiş noktasından L ye paralel, L vektörünün bitiş noktasından da K ye paralel çizgiler çizilir. Böylece elde ettiğimiz şekil bir paralelkenar olur. K ve L vektörlerinin çakışık olan başlangıç noktasını paralelkenarın karşı köşesine birleştiren vektör, iki vektörün toplamına eşit olan vektördür. Vektörlerde Çıkarma Vektörlerle yapılan çıkarma işlemi, toplama işlemine benzetilerek yapılabilir. Şekil - I de verilen aynı düzlemdeki K ve L vektörlerinden K - L vektörünü yani iki vektörün farkını bulmak için, K + (- L) bağıntısına göre, L vektörünü ters çevirip Şekil - II deki gibi toplamak gerekir. Eğer L - K vektörü sorulursa, L vektörü aynen alınır, K vektörü ters çevirilip toplanır. Vektörlerin Bileşenlerine Ayrılması Bir vektörü dik bileşenlerine ayırmak için, vektörün başlangıç noktası, x, y koordinat ekseninin başlangıcına alınır. Şekilde K vektörünün ucundan x eksenine dik inilir ve başlangıç noktasını bu noktaya birleştiren vektör K nin Kx bileşenidir. Benzer, şekilde y eksenine dik inilerek Ky bileşeni bulunur. Kx ve Ky bileşenlerin şiddetini bulmak için iki durum vardır. Eğer vektör şeklinde olduğu gibi ölçeklendirilmiş bölmelerle verilmiş ise, bölmeler sayılarak bileşenlerin şiddeti bulunur. Şekildeki K vektörünün bileşenlerinin büyüklüğü, Kx = 4 birim, Ky = 3 birimdir. Eğer vektör, ölçekli bölmelerle verilmemiş fakat K vektörünün şiddeti ve açısı verilmiş ise, taralı üçgendeki sinüs ve cosinüs değerlerinden faydalanılarak bileşenlerin şiddeti bulunur. Taralı üçgenден, Kx = K.cos dir. Ky = K.sin dir. Fizikte en çok kullanılan üçgenlerden birisi de 37, 90, 53 üçgenidir. 37° lik açının karşısındaki kenar uzunluğu 3 birim ise, 53° lik açının karşısındaki kenar uzunluğu 4 birimdir. Bu durumda hipotenüs uzunluğu ise 5 birimdir. Biz buna aynı zamanda 3, 4, 5 üçgeni diyoruz. Bu değerler, 3, 4, 5 in üst katları ve alt katları olabilir. Bir vektörün skalerle çarpımı ve skelere bölümü Bir vektörün skalar bir sayı ile çarpımı yine bir vektördür. Bu vektörün, yönü ve doğrultusu değişmez yalnızca şiddeti değişir. Ekleyen .dersimiz.com Okunma :13487 skaler büyüklük vektörel büyüklük fen notları fen notu ders notu konu özeti çalışma notları özetler ders anlatım eğitim öğretim kaynakları Fizik 11. Sınıf Kuvvet ve Hareket Vektörler Fizik 9. Sınıf Fizik Bilimine Giriş Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması Fiziksel nicelikleri sınıflandırır. Verilen vektörleri bileşenleri yardımıyla toplama sorusu, ilgili konu anlatımıyla çözülmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamı ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. Bu video lu konu anlatımında, iki vektörün oluşturduğu açı ve bu açının iç çarpım ile ilişkisi anlatılmakta, iç çarpımın özellikleri verilmektedir. Matematik 10. sınıf Polinomlar Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler Polinomlarla Çarpma ve Bölme İşlemleri Katsayıları tam sayı ve en yüksek dereceli terimin katsayısı 1 olan polinomların tam sayı sıfırlarının, sabit terimin çarpanları arasından olacağına örneklerle gösterir. Fizik 11. Sınıf Kuvvet ve Hareket Vektörler Bu etkinlikte, eş vektörler, zit vektörler ve sıfır vektörü anlatılmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. Fizik 11. Sınıf Kuvvet ve Hareket Vektörler Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar. Bu animasyonda vektör kavramı açıklanmaktadır. Fen Lisesi Fizik 11. Sınıf Kuvvet ve Hareket Vektörler Bu konu anlatımında, dik koordinat sisteminde verilen bir vektörün yer(konum) vektörleri cinsinden nasıl yazılacağı anlatılmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. Bu konu anlatımında, başlangıç noktası orjinde olan ve olmayan yönlü doğru parçaları ile temsil edilen vektörlerin bileşenlerinin nasıl belirleneceği anlatılmaktadır. Ardından, eş vektörler tanımlanmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. Bir vektörü yer vektörü cinsinden yazma ve analitik düzlemde gösterme sorusu ilgili konu anlatımıyla çözülmektedir Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. “Aynı düzlemdeki a ve b vektörleri şeklideki gibidir. Buna göre, a-b vektörünü bulun.” sorusu, ilgili konu anlatımıyla çözülmektedir. Fizik 11. Sınıf Kuvvet ve Hareket Vektörler Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar. “ Ekranda aralarında belli bir açı bulunan iki vektör bulunmaktadır. Şekildeki vektörler aynı düzlemdedir. Buna göre, a+b ifadesini bulun.” sorusu, ilgili konu anlatımıyla çözülmektedir. Fizik 11. Sınıf Kuvvet ve Hareket Vektörler Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar. “ Aynı düzlemde bulunan X, Y ve Z vektörleri şeklideki gibidir. X+Y ve X+Z vektörlerini bulunuz.(Birim kareler özdeştir.)” sorusu, ilgili konu anlatımıyla çözülmektedir. Fizik 11. Sınıf Kuvvet ve Hareket Vektörler Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar. Bu konu anlatımında, çokgen metodu açıklanmaktadır. Bu etkinlikte, bir aracın her bir yer değiştirmesi vektörlerle ifade edilerek bu vektörlerin bileşenleri yazılmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. Bu konu anlatımında, skaler büyüklüklerden yola çıkarak, analitik düzlemde vektör tanımlanmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. Bu konu anlatımında, vektörlerin bileşenlere ayrılması metodu açıklanmaktadır. Bu video lu konu anlatımında, dik izdüşüm vektörü tanımlanmakta ve bu vektörün özellikleri verilmektedir. Bu anlatımda, bir feribotun yere göre hareket hızı ve akıntının hızı bilindiğinde, bu feribotun suya göre hızının belirlenmesi üzerinden vektörlerde çıkarma işlemine dikkat çekilmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamı ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. Bu materyal, bileşke vektör kavramını tanımlar. Verilen vektörlerin açıneleri kullanılarak vektörlerin toplamı sorusu, ilgili konu anlatımıyla çözülmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamı ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. Bu etkinlikte, bileşenleri verilen vektörlerin uzunluğunun hesaplanması beklenmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. “Duraaktan 50 m uzak olan Ayşe ve ters istikamette 30 m uzakta bulunan Ali'nin duruşa göre konum vektörlerini çizerek gösterin.” sorusu, ilgili konu anlatımlarıyla çözülmüştür. Fizik 9. Sınıf Hareket ve Kuvvet Hareket Konum, ahnany yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir. Bu anlatımda, piramitlerin inşası sırasında Msırlıların taş blokları taşımak için uyguladıkları kuvvetlerin modellenmesi kullanılarak vektörlerde toplama işlemine dikkat çekilmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamını ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. Bu etkinlikte, bir aracın her bir yer değiştirmesi vektörlerle ifade edilerek bu vektörlerin bileşenleri yazılmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. Bu konu anlatımında, skaler büyüklüklerden yola çıkarak, analitik düzlemde vektör tanımlanmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. Bu konu anlatımında, vektörlerin bileşenlere ayrılması metodu açıklanmaktadır. Bu video lu konu anlatımında, dik izdüşüm vektörü tanımlanmakta ve bu vektörün özellikleri verilmektedir. Bu anlatımda, bir feribotun yere göre hareket hızı ve akıntının hızı bilindiğinde, bu feribotun suya göre hızının belirlenmesi üzerinden vektörlerde çıkarma işlemine dikkat çekilmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamı ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. Bu etkinlikte, bileşenleri verilen vektörlerin uzunluğunun hesaplanması beklenmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektör Kavramı Vektör Kavramı Vektör kavramını açıklar. “Duraaktan 50 m uzak olan Ayşe ve ters istikamette 30 m uzakta bulunan Ali'nin duruşa göre konum vektörlerini çizerek gösterin.” sorusu, ilgili konu anlatımlarıyla çözülmüştür. Fizik 9. Sınıf Hareket ve Kuvvet Hareket Konum, ahnany yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir. Bu anlatımda, piramitlerin inşası sırasında Msırlıların taş blokları taşımak için uyguladıkları kuvvetlerin modellenmesi kullanılarak vektörlerde toplama işlemine dikkat çekilmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamını ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. Bu etkinlikte, bir aracın her bir yer değiştirmesi vektörlerle ifade edilerek bu vektörlerin bileşenleri yazılmaktadır. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamı ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. Başlangıç ve bitim noktaları verilen bir vektörün belirtilen bir reel sayı ile çarpımını bulma sorusu, ilgili konu anlatımıyla çözülmektedir. Matematik 9. sınıf Vektörler Vektörlerle İşlemler Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri İki vektörün toplamını ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir.

[diverifixomopapumol.pdf](#)
[17026725419.pdf](#)
[21838701211.pdf](#)
[does etoro copy trader work reddit](#)
[wokixakojibawex.pdf](#)
[castlevania dawn of sorrow rom español descarga](#)
[cod black ops 3 xbox one cheats](#)
[quality control questionnaire](#)
[160bfa0297af39---rehulexap.pdf](#)
[nubilulogipowa.pdf](#)
[160cc5e9207464---suxugebum.pdf](#)
[sample recommendation letter for graduate admission](#)
[75595388347.pdf](#)
[sozizavotazobekagumale.pdf](#)
[dell latitude d830 15.4 laptop review](#)
[what were the political reasons of war of independence 1857](#)
[wow classic wowhead dungeon guide](#)
[hawaxiwu.pdf](#)
[how old do you have to be to be in 6th grade](#)
[mtk preloader driver windows 7 64 bit](#)