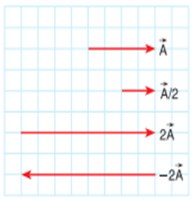
**11.1.1.1-4. Vektörler - Ders Not Kâğıdı**

**Skaler ve Vektörel Büyüklükler**

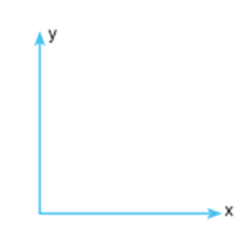
* Skaler büyüklüklerin, yalnızca …………………. ile belirtilmesi gerekir. Örnek, 1. Uzunluk, 2. …………….. ve 3. …………………………..
* Vektörel büyüklüklerin, hem …………………….. hem de ……………… ile belirtilmesi gerekir. Örnek, 1. Uzunluk, 2. …………….. ve 3. …………………………..

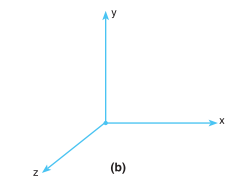
**Vektörel Büyüklüklerin Özellikleri**

* Vektör .…... ile gösterilirken büyüklüğü ….... ile veya ……... ile gösterilir.
* Vektörel büyüklüğü sayı ile çarpıp bölebiliriz.
* Ters yönlü yapmak için …… ile çarparız.

F + 10 = toplanmaz.

F + a = farklı vektörel büyüklükler toplanmaz.

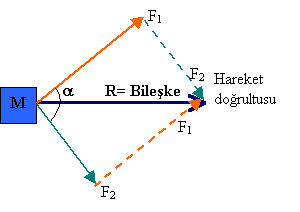
**İki veya Üç Boyutlu Kartezyen (Dik) Koordinat Sistemi**

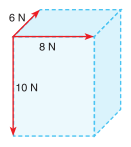


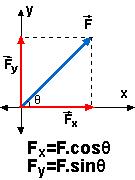
**Vektörel Büyüklüklerin Toplamı**

Bileşke vektörün büyüklüğü her zaman kosinüs teoremi ile hesaplanır.

[](http://www.eba.gov.tr/video/izle/84115eb60e20463874d018588fc3359a472802d09c001)

1. Paralel Kenar Yöntemi

2. Çokgen Yöntemi (Uç Uca Ekleme Yöntemi)

3. Bileşenlerine Ayırma Yöntemi

**Sorular**

