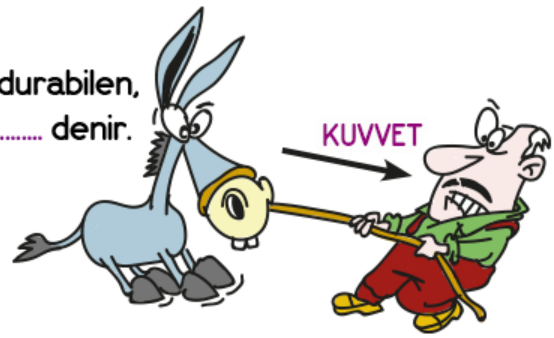
BİLEŞKE KUVVET



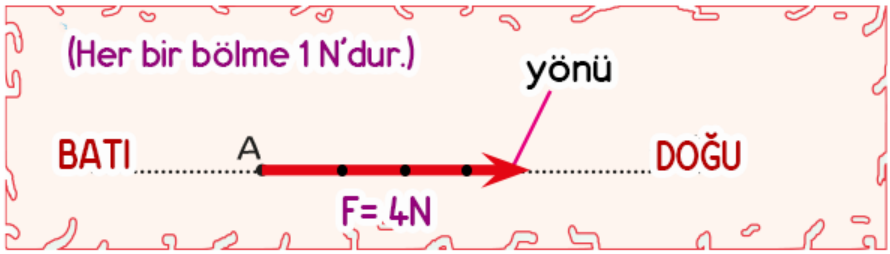
➠Durmakta olan bir cismi harekete geçiren, hareket hâlindeki cismi durdurabilen, cismin hızını, hareket yönünü ve şeklini değiştirebilen etkiye ..... denir.

➠Kuvvet, ... ile ölçülür ve birimi ..... dur.

➠Kuvvet kısaca " ..... " harfi ile gösterilir.

➠Bir cisme etki eden kuvvetin özelliklerini;

* ..... * ..... * ..... şeklinde listeleyebiliriz.



➠Yandaki kuvvetin;

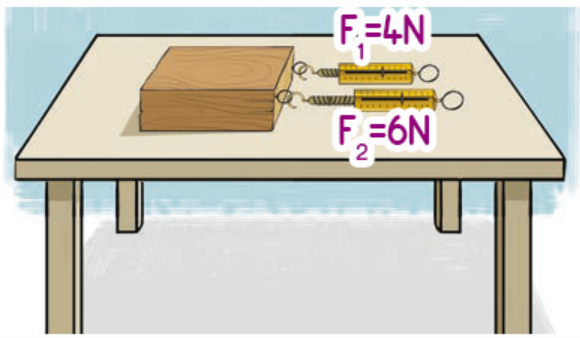
Büyüklüğü : .....

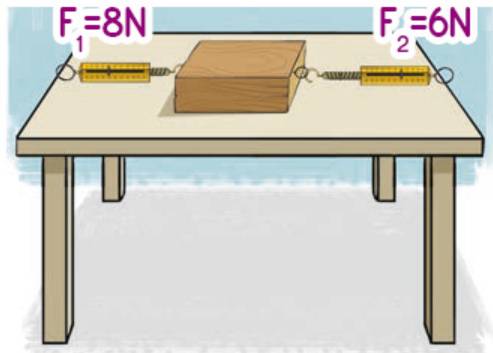
Yönü : .....

Doğrultusu : .....

Başlangıç : .....

➠Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvete ..... (net kuvvet) denir. Kısaca " ..... " ile gösterilir.





➠Aynı doğrultulu ve ..... kuvvetlerin bileşkesi bulunurken kuvvetler .....

$R = F_1 + F_2$

$R = 4N + 6N = 10N$

➠Aynı doğrultulu fakat ..... kuvvetlerin bileşkesi bulunurken kuvvetlerin ....

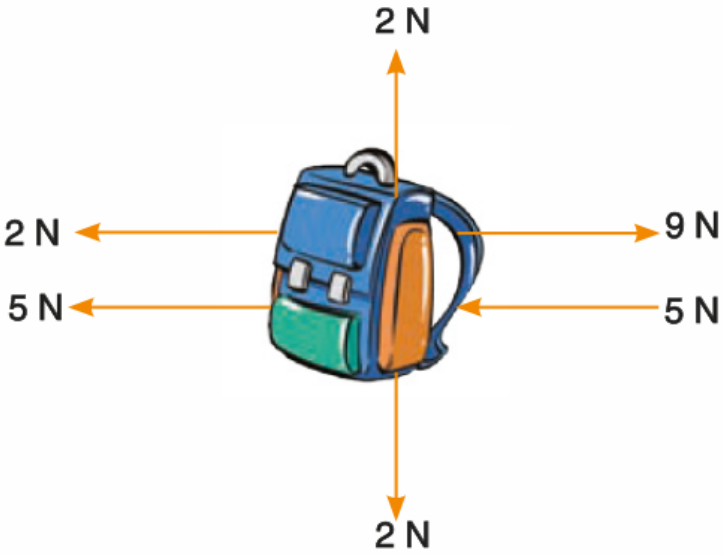
Bileşke kuvvet, büyük kuvvetin yönünde gösterilir.

$R = F_1 - F_2$

$R = 8N - 6N = 2N$

NOTLARIM

Aşağıdaki cisimler üzerindeki bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulup yazınız.

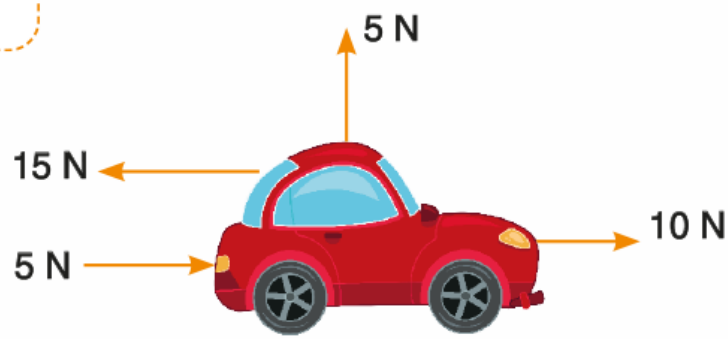


Bileşkenin büyüklüğü : .....
Bileşkenin doğrultusu : .....
Bileşkenin yönü : .....

Bileşkenin büyüklüğü : .....
Bileşkenin doğrultusu : .....
Bileşkenin yönü : .....

K
B D
G

Bileşkenin büyüklüğü : .....
Bileşkenin doğrultusu : .....
Bileşkenin yönü : .....



Bileşkenin büyüklüğü : .....
Bileşkenin doğrultusu : .....
Bileşkenin yönü : .....

NOTLARIM

Dengelenmiş Kuvvetler

➠Bir cisme farklı yönlerden etki eden iki veya daha fazla kuvvetin bileşke kuvvetinin sıfır olmasına .... denir.

Dengelenmiş kuvvetler cisimlere iki farklı şekilde etki edebilir.

➠Cisim hareketsizse ..... .

➠Cisim hareketliyse ..... hareketine devam eder.

Örnek: Masada duran kitap, duvarda asılı saat, dalında duran elma ve sabit süratle giden araç dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

Başlangıçta duruyor iken

➠..... devam eder.

Başlangıçta hareketli iken

➠..... hareketine devam eder.

Dengelenmemiş Kuvvetler

➠Bir cisme etki eden iki veya daha fazla kuvvetin bileşke kuvvetinin sıfırdan farklı olmasına .... denir.

Dengelenmemiş kuvvetler cisimlere iki farklı şekilde etki edebilir.

➠Cisim hareketsizse bileşke kuvvet yönünde ..... hareket etmeye başlar.

➠Cisim hareketliyse bileşke kuvvetin etkisi ile ..... veya ..... .

Örnek: Fren yapan otomobil, durağa yaklaşan otobüs, hava alanına yaklaşan uçak, yüksekten düşen taş vb dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.

Başlangıçta duruyor iken

Bileşke kuvvet yönünde ..... hareket eder.

Başlangıçta hareketli iken

➠Bileşkenin yönü ile hareket yönü aynı ise ..... .

➠Bileşkenin yönü, hareket yönüne zıt ise ..... .

NOTLARIM

HER ÖĞRENCİNİN MUTLAKA KULLANMASI GEREKEN ÜRÜNLER

‘Şu da olsa’ dediklerinizin hepsi bir kitapta olabilir mi?

Evet olabilir!

Fasikül piyasasının YENİ kralı

Üstelik piyasanın en uygun fiyatlısı

Kalitenin Fen Bilimlerindeki Hali

ulti YAYINLARI

Yeni Sezonda Tavsiye ve Tercihlerinizde Yer Almaası Dileklerimle!!

SİZE EN YAKIN İŞLER KİTABEVİ VEYA KİTAPİŞLER.COM DA

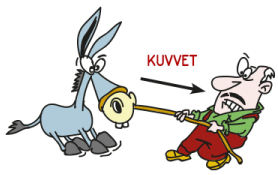
#OralAKÇAileFEN

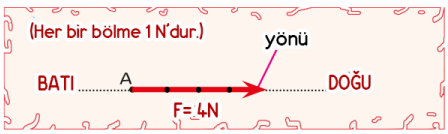
CEVAP ANAHTARI

6.sınıf- 3.ünite **Kuvvet ve Hareket** 1. POST

BİLEŞKE KUVVET

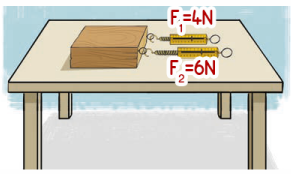
➠Durmakta olan bir cismi harekete geçiren, hareket hâlindeki cismi durdurabilen, cismin hızını, hareket yönünü ve şeklini değiştirebilen etkiye kuvvet denir.
➠Kuvvet, dinamometre ile ölçülür ve birimi newton (N)dur.
➠Kuvvet kısaca " F " harfi ile gösterilir.
➠Bir cisme etki eden kuvvetin özelliklerini;
* Doğrultusu * Yönü * Büyüklüğü şeklinde listeleyebiliriz.

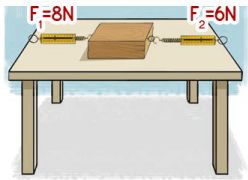




➠Yandaki kuvvetin;
Büyüklüğü : 4N
Yönü : Doğu
Doğrultusu : Doğu - Batı
Başlangıç : A noktası

➠Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvete bileşke kuvvet (net kuvvet) denir. Kısaca " R " ile gösterilir.





➠Aynı doğrultulu ve aynı yönlü kuvvetlerin bileşkesi bulunurken kuvvetler toplanır.

$R = F_1 + F_2$
$R = 4N + 6N = 10N$

➠Aynı doğrultulu fakat zıt yönlü kuvvetlerin bileşkesi bulunurken kuvvetlerin farkı alınır. Büyük kuvvetin yönünde gösterilir.

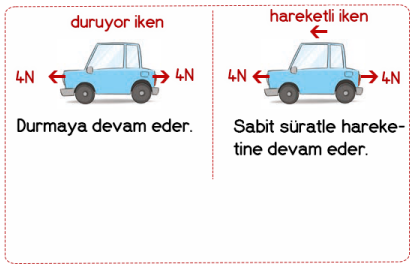
$R = F_1 - F_2$
$R = 8N - 6N = 2N$

3. POST **Kuvvet ve Hareket** 6.sınıf- 3.ünite

Dengelenmiş ve Dengelenmemiş Kuvvetler

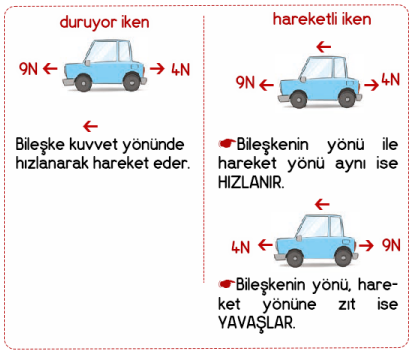
➠Bir cisme farklı yönlerden etki eden iki veya daha fazla kuvvetin bileşke kuvvetinin sıfır olmasına dengelenmiş kuvvet denir.
Dengelenmiş kuvvetler cisimlere iki farklı şekilde etki edebilir.
➠Cisim hareketsizse durmaya devam eder.
➠Cisim hareketliyse sabit süratle hareketine devam eder.

Örnek: Masada duran kitap, duvarda asılı saat, dalında duran elma ve sabit süratle giden araç dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.



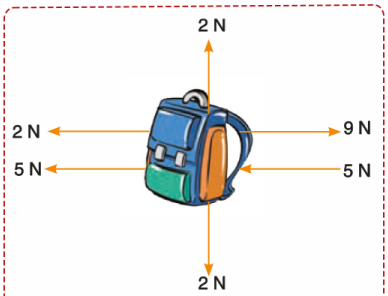
➠Bir cisme etki eden iki veya daha fazla kuvvetin bileşke kuvvetinin sıfırdan farklı olmasına dengelenmemiş kuvvet denir.
Dengelenmemiş kuvvetler cisimlere iki farklı şekilde etki edebilir.
➠Cisim hareketsizse bileşke kuvvet yönünde hızlanarak hareket etmeye başlar.
➠Cisim hareketliyse bileşke kuvvetin etkisi ile hızlanır veya yavaşlar.

Örnek: Fren yapan otomobil, durağa yaklaşan otobüs, hava alanına yaklaşan uçak, yükseklerden düşen taş vb dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.



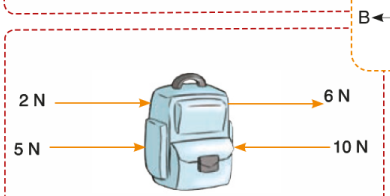
6.sınıf- 3.ünite **Kuvvet ve Hareket** 2. POST

➠Aşağıdaki cisimler üzerindeki bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulup yazınız.

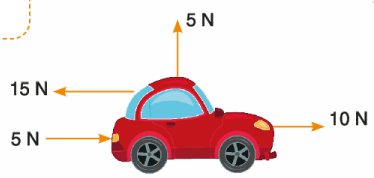


➠Bileşkenin büyüklüğü : 3 N
➠Bileşkenin yönü : BATI

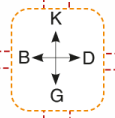
➠Bileşkenin büyüklüğü : 7 N
➠Bileşkenin yönü : BATI



➠Bileşkenin büyüklüğü : 3 N
➠Bileşkenin yönü : DOĞU



➠Bileşkenin büyüklüğü : 5 N
➠Bileşkenin yönü : KUZEY



TAKİP ET, TAVSİYE ET!