



FEN

KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNMESİ ÇALIŞMA KAĞIDI

AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİLERİN DOĞRU OLANLARINA ‘D’ YANLIŞ OLANLARINA ‘Y’ YAZINIZ.

1. (.....) Yerçekimi kuvveti temas gerektirmeyen bir kuvvettir.
2. (.....) Kuvvetin birimi kilogramdır.
3. (.....) Kuvvetin ölçülmesinden yayların esneklik özelliğinden yararlanılır.
4. (.....) Kapı menteşelerinin yağlanması sürtünmeyi azaltır.
5. (.....) Kuvvet, eşit kollu terazi ile ölçülür.
6. (.....) Dinamometrede daha hassas ölçüm yapmak için ince yay kullanılır.
7. (.....) Sürtünme kuvvetinin yönü, cismin hareketiyle aynı yöndedir.
8. (.....) Pürüzlü yüzeylerde cisim daha kolay hareket eder.
9. (.....) Sürtünme kuvveti her zaman olumsuz etkiye sahiptir.
10. (.....) Kuvvet cisimlerde şekil değişikliğine neden olabilir.

Aşağıda verilen olayların sürtünmeyi arttırmak için mi azaltmak için mi yapıldığını tabloya işaretleyiniz.

	AZALTMAK	ARTTIRMAK
Araç tekerleklerine zincir takılması		
Kapıların yağlanması		
Yüzeylerin zımparalanması		
Botların tabanının tırtıklı olması		
Valizin altına teker takılması		
Uçakların uç kısmının sivri yapılması		
Futbolcuların krampon giymesi		
Buzlu yollara tuz dökülmesi		
Suda yaşayan canlıların burnunun sivri olması		

AŞAĞIDA VERİLEN CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARI UYGUN KELİMELERLE TAMAMLAYINIZ (BİR KELİME BİRDEN FAZLA YERDE KULLANILABİLİR)

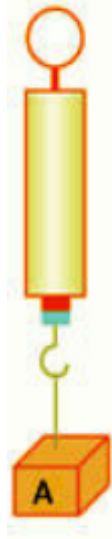
Esneklik	Azaltmak	Fazla	Dinamometre	Zıt	Kuvvet
Sürtünme Kuvveti	Metre	Arttırmak	Eşit kollu terazi	Newton	Aynı

- ❖ Kuvvet ile ölçülür.
- ❖, kuvvet birimidir.
- ❖ Sürtünme kuvvetini için araçlarının tekerleklerine zincir takılır.
- ❖ Cismin hareketine yönde etki eden ve hareketi zorlaştıran etki dir.
- ❖ Dinametreler yayların özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
- ❖ Makinelerin hareket eden parçalarının yağlanması sürtünme kuvvetini amacıyla yapılır.
- ❖ Duran bir cismi hareket ettiren, hareket eden bir cismi durduran, cisimlerin şeklini ve yönünü değiştiren etkiye denir.
- ❖ Sürtünme kuvveti pürüzlü yüzeylerde dır.
- ❖ Uçakların uç kısmının sivri yapılmasının nedeni sürtünme kuvvetini içindir.

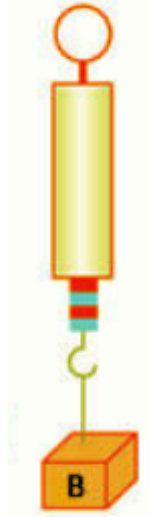
AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.



K=.....



A=.....



B=.....

Şekildeki dinamometrelerin her bir bölmesi 5 N değerindedir. K, A ve B cisimleri asıldığında dinamometreler şekildeki gibi uzamıştır. K, A ve B cisimleri kaç N'dur?