

ŞAŞMAZ ÖLÇÜLER

Uzunluk, Alan ve Hacim Ölçüleri

KJARTAN POSKITT

ŞİMDİ SENİN
BOYUNUN
ÖLÇÜSÜNÜ ALIRIM!

İÇİNDEKİLER

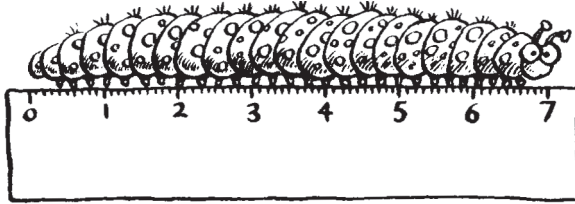
ÖLÇÜLERİ KARIŞTIRMA	7
CETVELDEKİ İKİ ÇİZGİ ARASINDAKİ UZUNLUK NEDİR?	17
EL, AYAK, KARIŞ VE ADIM	33
HER ŞEY İÇİN METRE	60
BÜYÜK ŞEYLER, TEKERLEKLER VE ON TONLUK CETVEL	70
BİR TOPLU İĞNE BAŞI KAÇ METREDİR?	80
KAPALI KUTU PROBLEMİ	86
ŞEKİLLER...	94
KARELERDEN KETÇAP LEKELERİNE	100
AĞIRLIK: HERKES NEDEN BU KONUDA YANILIYOR?	120
ÇAPRAŞIK, ÇARPIK ve KARIŞIK AÇILAR	124
ÇIKINTILAR, GİRİNTİLER VE BİR PRENSİP SORUNU	137
NE KADAR YOĞUNSUNUZ?	155
ZAMAN NEDEN KONTROLÜMÜZDE DEĞİL?	169
WATT'TAN HAVA DURUMUNA	180
ÖLÇÜMLERİN EN ÜZÜCÜSÜ	188

CETVELDEKİ İKİ ÇİZGİ ARASINDAKİ UZUNLUK NEDİR?

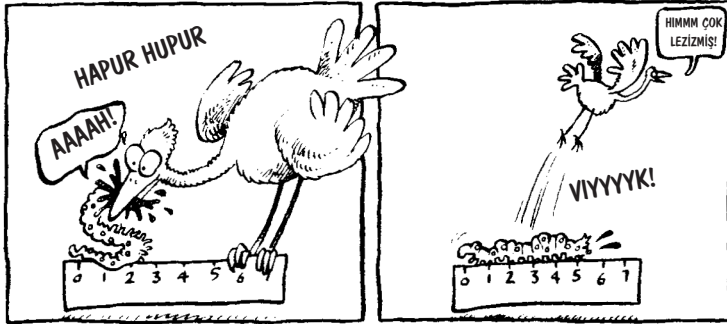
Yapmak zorunda olduğun ölçümlerin çoğu bir şeyin uzunluğunun ne olduğunu bulmakla ilgilidir. Bu nedenle şimdi sana, nesiller boyunca başvurulmuş olan ve senin de kolaylıkla kullanabileceğin gizli bir yöntemden söz edeceğiz...

Ölçtüğün şeyin yanına bir cetvel ya da mezura koy.

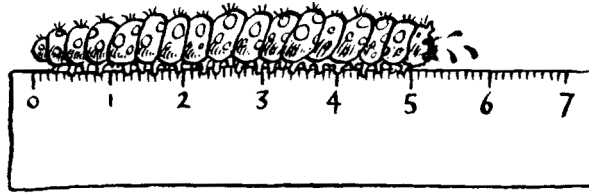
Çok basit ve zekice bir yöntem, özellikle de ölçtüğün şey tam bir ölçü birimine denk geliyorsa.



Bu tatlı tırtıl tam olarak 7 cm uzunluğunda. Bu da işimizi kolaylaştırıyor. Seni yardımsever, şeker şey! Ancak ne yazık ki dünya çok zalim bir yer ve bazen şu tür şeylerin meydana gelmesi kaçınılmaz oluyor...

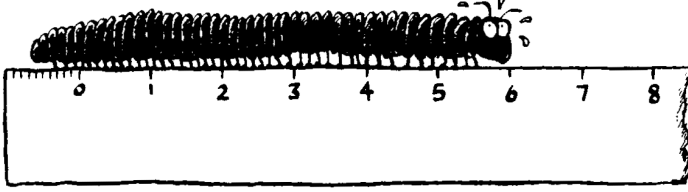


Şimdi vahşi doğadan biraz uzaklaşıp cetvellerin nasıl kullanıldığını tam olarak bilip bilmediğimizi bir kontrol edelim. Cetvellerin üzerinde uzun çizgiler olduğu gibi çok sayıda ufak çizgi de vardır:



Bu cetvel üzerindeki uzun çizgilerin her biri bir santimetreyi gösterir ve bu çizgiler arasındaki boşluklar 10'ar tane "alt bölüm"e ayrılmıştır. Yani her küçük çizgi 0.1 santimetre (cm) ya da 1 milimetre (mm). (Bu çizgileri kolayca sayabilmeniz için beşinci çizgi genellikle diğerlerinden biraz daha uzun tutulmuştur.) Tırtılın geriye kalan parçasını ölçmek için bir ucunu 0'a koy ve sonra diğer ucu nereye geliyor ona bak. Yukarıdaki resimde tırtılın boyu 5 cm'yi gösteriyor ama öndeki üç küçük çizgiyi de kapsıyor. Bu, tırtılın 5,3 cm uzunluğunda olduğunu gösterir.

Bazen aşağıdaki gibi cetvellere de rastlayabilirsin:



Bu cetveli yapanlar küçük çizgiler koymaktan kaçınmışlar onun yerine sıfırın diğeri tarafına bir grup küçük çizgi koymuşlar sadece.

Bu kırkayağın uzunluğunu ölçmek için bir ucunu "0" a koy ve sonra da kırkayağın diğeri ucunu santimetreyi gösteren işaretlerden birinin üzerine tam olarak gelene kadar biraz geriye doğru çek. Bu durumda kırkayağın 6 cm artı yedi küçük çizgi uzunluğunda yani tam olarak 6,7 cm olduğunu görebilirsin.

İlk uygulamalı deneyimin!

Ne kadar eğlenceli! Cetveller hakkında her şeyi bildiğine göre şimdi bu bilgileri insanlığın yararına kullanmanın zamanı gelmiş demektir. Bir şey nasıl ölçülmüş göster bakalım.