

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Termometre

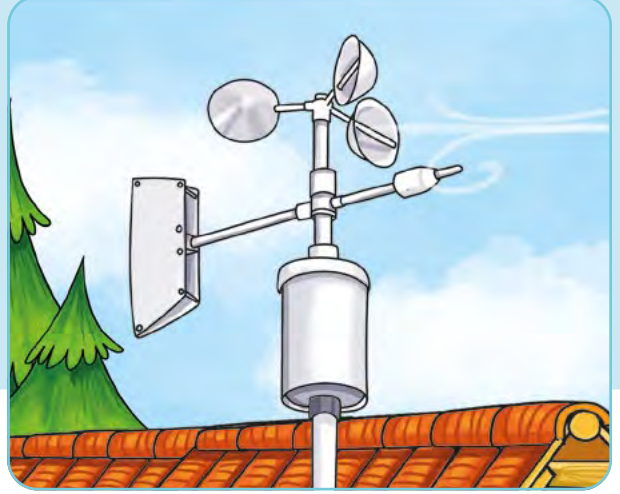
Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Anemometre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Şerit metre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Desibelmetre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Dinamometre

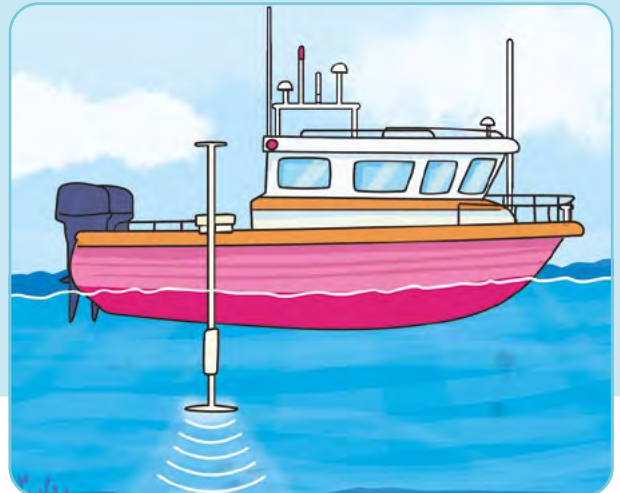
Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Batimetre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Anemometre

Rüzgâr hızını ölçer. Pek çok çeşidi bulunur. Kupalı ya da pervaneli modellerde dönme sayısına bağlı olarak ölçüm yapılır. Dijital ve lazerli olanlarsa elektronik algılayıcılar ve ışınlar kullanılır. Hava durumu tahmini, uçuş güvenliği ve denizcilik alanlarında yararlanır. Ayrıca kurulacak rüzgâr çiftlikleri için en verimli enerji üretim alanlarının belirlenmesine yardımcı olur.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Termometre

Sıcaklığı ölçen alettir. Katı, sıvı ya da gaz her tür maddenin sıcaklığını belirlemek için kullanılır. Sıvı termometre, dijital termometre ya da kızılötesi termometre gibi çeşitleri vardır. Fırınlarda ve fabrikalarda 3.000 santigrat derece gibi yüksek sıcaklıklara kadar ölçüm yapabilen termometreler de bulunur. Sağlık, meteoroloji, sanayi gibi pek çok alanda yararlanır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Desibelmetre

Bir mikrofon aracılığıyla ses şiddetini ölçen alettir. Çevre mühendisliği, iş sağlığı ve güvenliği gibi alanlarda ve festival gibi etkinliklerde ortamdaki ses seviyesinin ölçülerek belirli sınırlarda kalmasını sağlamak için kullanılır. Böylece ses kirliliğinin ve sağlıksız çalışma koşullarının önüne geçilmiş olur.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Şerit metre

Uzunluk ölçen alettir. Günlük yaşamda boyumuzdan masamıza pek çok şeyin uzunluğunu ölçmede yararlanır. Milimetrenin binde biri gibi hassas uzunlukları ölçen mikrometre, kalınlık ölçen kumpas ve uzak mesafeleri ölçen lazerli modeller gibi farklı uzunluk ölçerler de vardır. Bunlar fizik, biyoloji, antropoloji gibi bilim dallarında ve harıtaçılık, tekstil, mimarlık gibi alanlarda kullanılır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Batimetre

Su altı derinliğini ölçer. Araştırma gemilerine ya da insansız araçlara monte edilerek kullanılabilir. Okyanus, deniz ve göllerin taban şeklinin haritalandırılmasını da sağlar. En yaygın türünde, tabana iletilen ses dalgalarının geri dönüş süresine göre derinlik belirlenir. Deniz bilimleri, balıkçılık ve deniz taşımacılığı gibi alanlarda önemli rol oynar.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

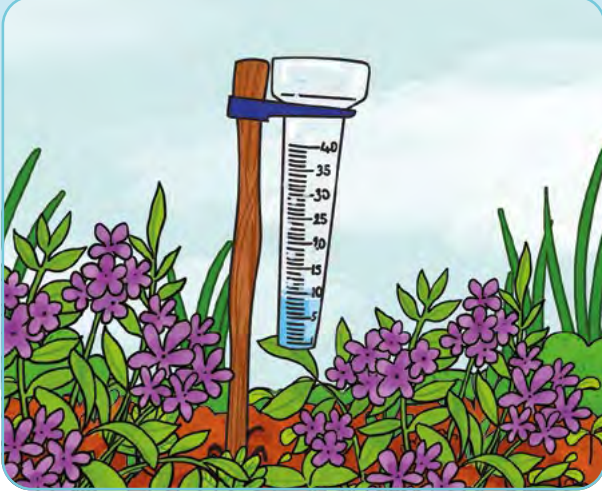
Dinamometre

Kuvvet ölçümünde yararlanır. Kuvvet; itme, çekme gibi yollarla nesnelerin hareketinde ya da biçiminde değişikliğe neden olan etkidir. Dinamometre, içindeki yayın kuvvetin büyüklüğüne göre uzayıp kısalmasıyla ölçüm yapar. Yük taşımacılığı, madencilik gibi pek çok alanda kullanılır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Plüviyometre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Higrometre

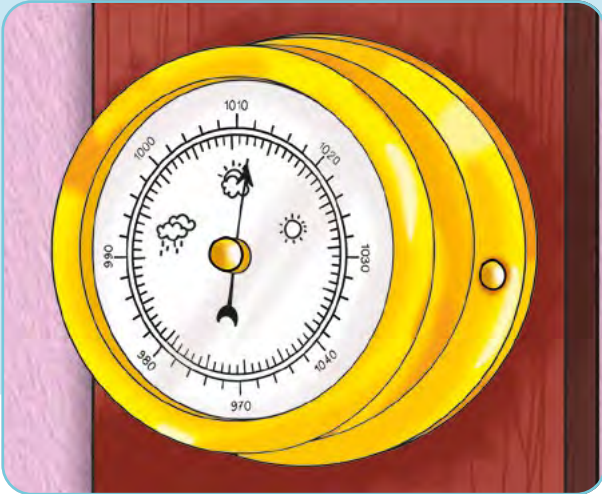
Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Barometre

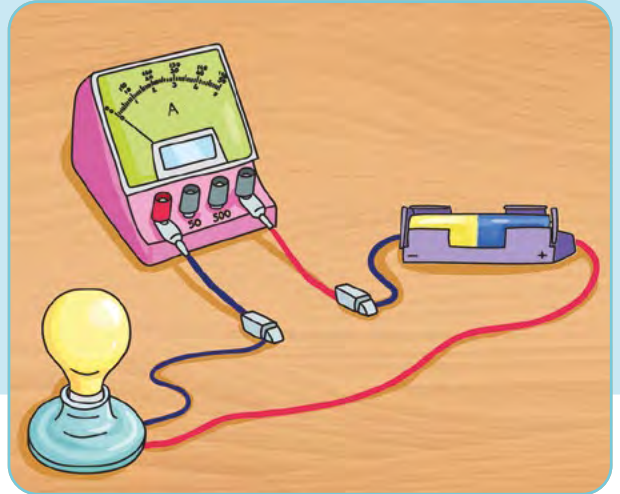
Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Ampermetre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Pedometre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Kolorimetre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Higrometre

Ortamdaki nem seviyesini ölçer. Bazı türleri, nem fazla arttığında ya da azaldığında sinyal sesiyle uyarı verir. Hava durumu, iklim, tarım, sanayi ve inşaat alanlarında kullanılır. Ev ve iş yerlerinde özellikle fabrika, şantiye gibi sıcak çalışma ortamlarında nem seviyesinin izlenmesini sağlar.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Plüviyometre

Belirli bir zaman diliminde belirli bir alana düşen yağış miktarını ölçmeye yarar. Kar, yağmur, dolu gibi bir yağış türünün silindirik bir kap içinde birikmesiyle ölçüm yapılır. Hava durumu tahmini, iklim değişikliği, tarım, su kaynaklarının yönetimi gibi alanlarda yağış miktarının belirlenerek takip edilmesini sağlar.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Ampermetre

Bir devredeki elektrik akımını ölçen alettir. Devreye bağlanarak içinden geçen akımın büyüklüğünü belirler. Ölçümü, kadran üzerinde bulunan bir ibreyle ya da dijital ekrana yansıtarak gösteren türleri bulunur. Enerji ve inşaat alanlarında devrenin doğru çalışıp çalışmadığını denetlemek, devre elemanlarını korumak gibi amaçlarla kullanılır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Barometre

Açık hava (atmosfer) basıncını ölçer. Açık hava basıncı, atmosferdeki gazların yer çekiminin etkisiyle yüzeylere uyguladığı kuvvettir. Sıcaklığa ve yükseltiye bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Cıvalı barometrelerde, cıvanın alçalması ya da yükselmesiyle; metal barometrelerdeyse basınç değişimine duyarlı bir metalin daralması ya da genişlemesiyle açık hava basıncı ölçülür. Meteoroloji, havacılık ve dağcılık gibi alanlarda kullanılır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Kolorimetre

Renk ölçümünde kullanılır. Maddelerden yansıyan ışığı bir elektronik algılayıcıyla tespit ederek çalışır. Rengin tonunu, parlaklığını ve doygunluğunu sayısal değerlerle ifade eder. Sabit bir renkte, tutarlı ve tekrarlanabilir üretim yapmak; renk farklılıklarını belirlemek amacıyla kozmetik, boya, baskı, tekstil ve gıda sanayisinde kullanılır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Pedometre

Adım sayısını ölçmek için kullanılır. Harekete duyarlı elektronik algılayıcılar aracılığıyla ölçüm yapar. Belde, bilekte ya da kolda taşınabilen modelleri bulunur. Katedilen mesafe, harcanan kalori miktarı, kalp atış hızı gibi verileri de gösterebilir. Fiziksel aktivitelerin kaydedilerek izlenebilmesine yardımcı olur.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Gravimetre

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Eşit kollu terazi

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Su terazisi

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Saat

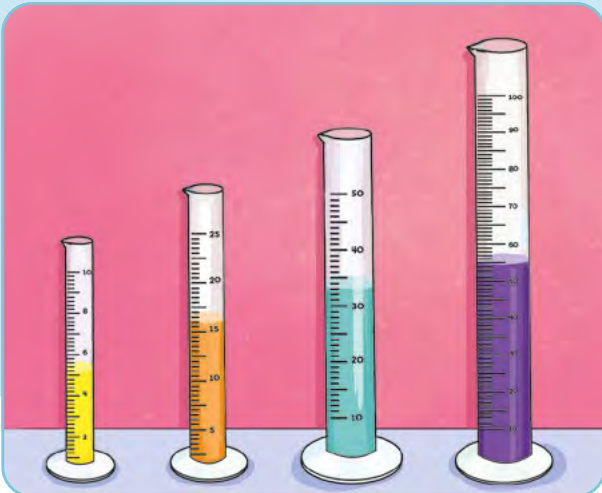
Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Dereceli silindir

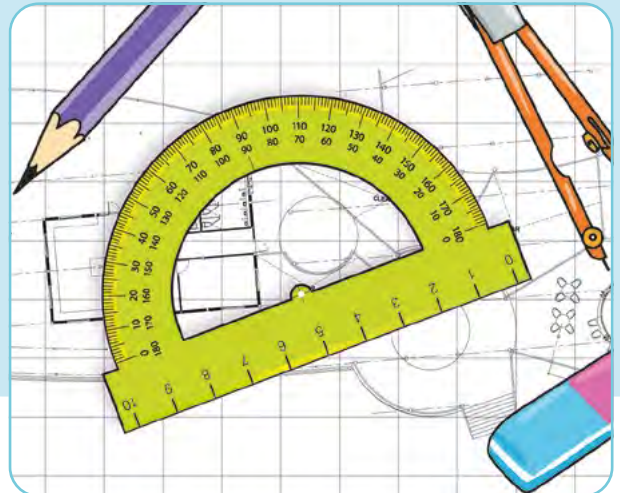
Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Açıölçer

Bilim
Çocuk



Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Eşit kollu terazi

Cisimlerin kütlesini yani değişmeyen madde miktarını ölçmeye yarar. Eşit uzunlukta iki kolu ve kollara asılı kefeleri bulunur. Denge ilkesine dayalı olarak çalışır. Okullardaki laboratuvarlarda görebileceğimiz eşit kollu terazi, teknolojinin gelişmesiyle birlikte günlük yaşamdaki yerini dijital terazilere bırakmıştır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Gravimetre

Belirli bir bölgede belirli bir cisme uygulanan kütle çekim kuvvetini ölçer. Çekim kuvveti yeryüzünün farklı noktalarında değişiklik gösterebilir. Bu, yer altı yapılarıyla ilgili bilgi sağlar. Gravimetrelerden petrol ve maden araştırmaları, yer kabuğu hareketlerinin incelenmesi, yer altı su kaynaklarının belirlenmesi gibi alanlarda yararlanır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Saat

Zaman ölçümünde kullanılır. Bir kadran üzerinde 1'den 12'ye kadar sayılar, kısa ve uzun iki kol bulunur. Kısa kol yani "akrep", saati; uzun kol yani "yelkovan" ise dakikayı gösterir. Kollar, sürekli ve düzenli hareket eder. Bu tür mekanik saatler dışında, saati bir ekrana yansıtan dijital modeller de vardır. Geçmişten bu yana güneş, su, mum ve kum saatlerinden de zaman ölçümünde yararlanılmıştır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Su terazisi

Bir düzlemin yataylığını ölçmek için kullanılır. İçinde renkli sıvı dolu tüp ve bu tüpün içinde hareket eden hava baloncuğu vardır. Baloncuğun tüpün ortasını gösteren işaretlerin arasında olması yüzeyin yatay olduğunu belirtir. Dijital su terazilerindeyse elektronik algılayıcıyla ölçüm yapılarak değer ekrana yansıtılır. İnşaat, marangozluk gibi alanlarda yararlanır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Açıölçer

Açıları ölçmeye yarayan alettir. Üzerinde genellikle 0°'den 180°'ye kadar her 1°'lik açının işaretlendiği çizgiler bulunur. Daha hassas ölçüm yapan türleri de vardır. İnşaat, mimarlık, otomotiv, mobilya yapımı gibi alanlarda kullanılır.

Bu Aletler Neleri Ölçüyor?

Dereceli silindir

Sıvıların hacmini ölçer. Şekli düzgün olmayan katıların hacmini belirlemekte de yararlanır. Cam ya da plastikten yapılmış, dar ve uzun silindirik tüp şeklindedir. Farklı büyüklüklerde olabilir. Üzerinde, içindeki sıvının hacmini belirten işaretler, ağız kısmındaysa sıvıların kolay aktarılabilmesini sağlayan bir oluk bulunur. İlaç, kimya ve gıda sanayisinde yaygın olarak kullanılır.



Bilim Çocuk Kartları Kutusu

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçığa yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları, karşılıklılarına denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır. Artık Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.