

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Pense

Nesneleri tutmak, gevşetmek, sıkmak ya da bükme için kullanılan, çeneleri tırtıklı alet. Saplarına kuvvet uygulandığında çenelerinde daha büyük bir sıkıştırma kuvveti elde edilir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Kargaburnu

Nesneleri tutmak, gevşetmek, sıkmak ya da bükme için kullanılan alet. Ucunun sivri olması sayesinde pensenin ulaşamadığı yerlerdeki nesnelere kavrayabilir. Saplarına kuvvet uygulandığında çenelerinde daha büyük bir sıkıştırma kuvveti elde edilir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Kerpeten

Tel, kablo ya da ince çivi gibi nesnelere çekmek ya da kesmek için kullanılır. Çenesi keskindir. Saplarına kuvvet uygulandığında çenelerinde daha büyük bir sıkıştırma kuvveti elde edilir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

İngiliz anahtarı

Somunları ya da civataları gevşetmek ya da sıkıştırmak için kullanılan alet. İngiliz anahtarının çene açıklığı civatanın başının ya da somunun boyutuna göre ayarlanabilir. Sapına kuvvet uygulandığında çenesinde daha büyük bir döndürme kuvveti elde edilir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Alyan

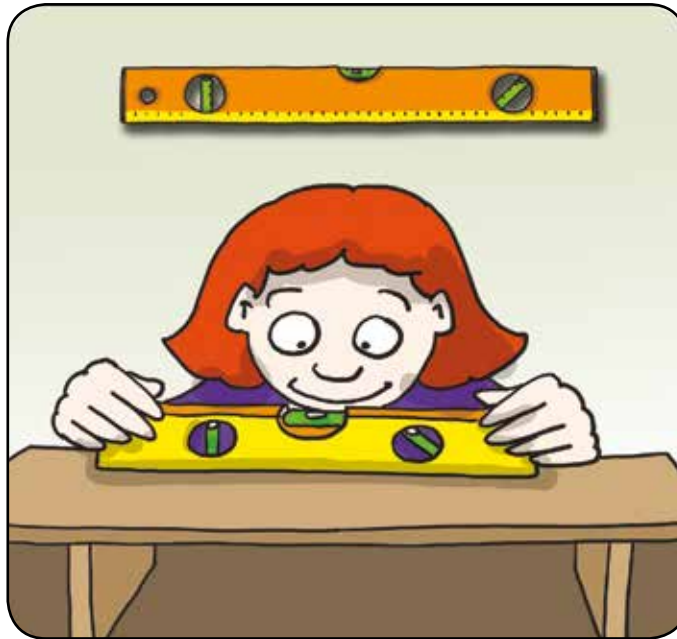
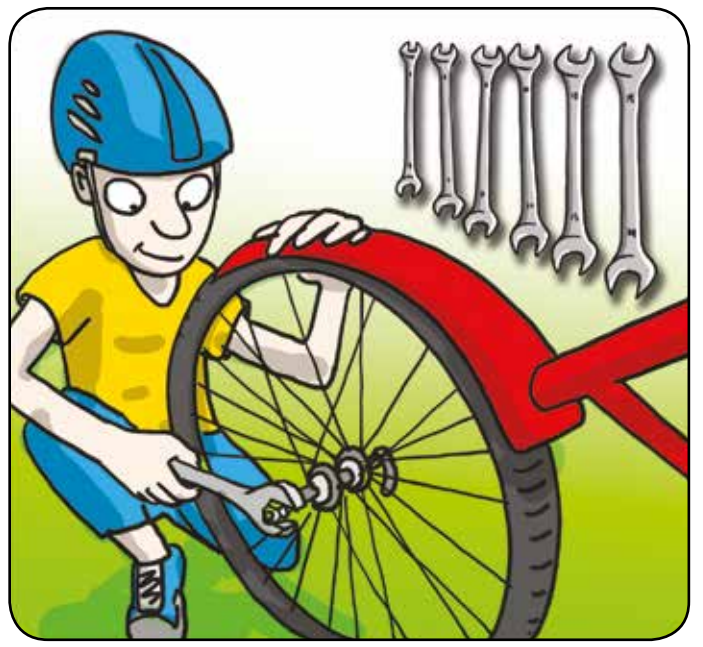
Civataları gevşetmek ya da sıkıştırmak için kullanılan alet. Altıgen kesitlidir. genellikle L şeklindedir. Sapına kuvvet uygulandığında ucunda daha büyük bir döndürme kuvveti elde edilir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Tornavida

Vidaları sökmek ya da takmak için kullanılır. Ucu çeşitli şekillerde olabilir. En yaygın kullanılanlar yıldız ya da düz uçlu olanlardır. Tornavidanın sapı ucuna göre daha kalındır. Sapına kuvvet uygulandığında ucunda daha büyük bir döndürme kuvveti elde edilir.



El Aletleri

Bilim
Çocuk

Somun anahtarı

Somunları ve civataları gevşetmek ya da sıkıktırmak için kullanılır. Somun anahtarları belirli boyutlardaki somunlara uygun olarak yapılmıştır. Bu nedenle farklı boyulardaki somunlar için farklı anahtarlar gerekir. Sapına kuvvet uygulandığında çenesinde daha büyük bir döndürme kuvveti elde edilir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Keski

Taş, metal ya da tahta gibi sert malzemelerin şekillendirilmesinde kullanılan, ucu keskin metalden yapılmış alet. Tokmak ya da çekikle tepesine vurulduğunda uygulanan kuvveti metal ucuna iletir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Lastik tokmak

Yumuşak yüzeyli malzemeleri onlara zarar vermeden ezmek, yapıştırmak ya da çakmak için kullanılan saplı alet. Lastik tokmakların başı kauçuktan yapılır. Tokmak bir yüzeye vurulduğunda tokmağın başı genişliğinde bir alana büyük bir kuvvet uygulanır.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Çekiç

Metal malzemeleri dövmek ya da çivi çakmak gibi işlerde kullanılan alet. Genellikle sapı tahtadan, başıysa sert metalden yapılır. Çekiç bir nesneye vurulduğunda çekiğin temas ettiği alana büyük bir kuvvet uygulanır.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Kontrol kalemi

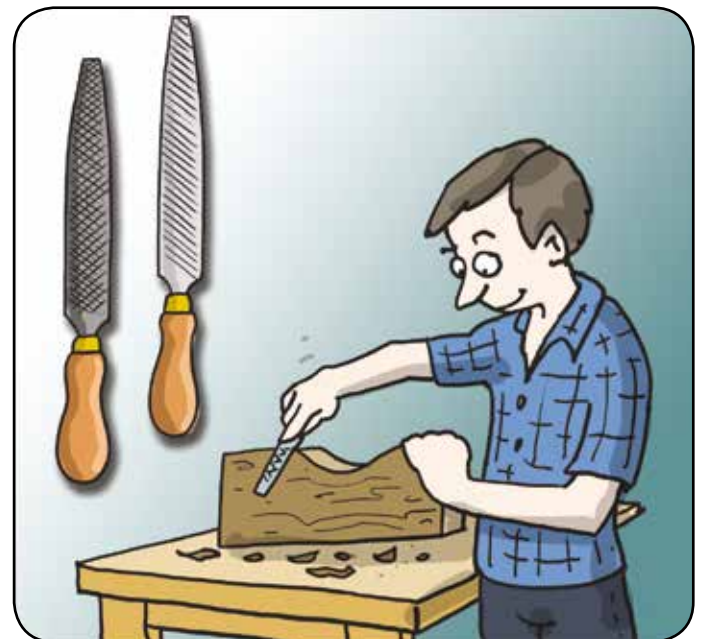
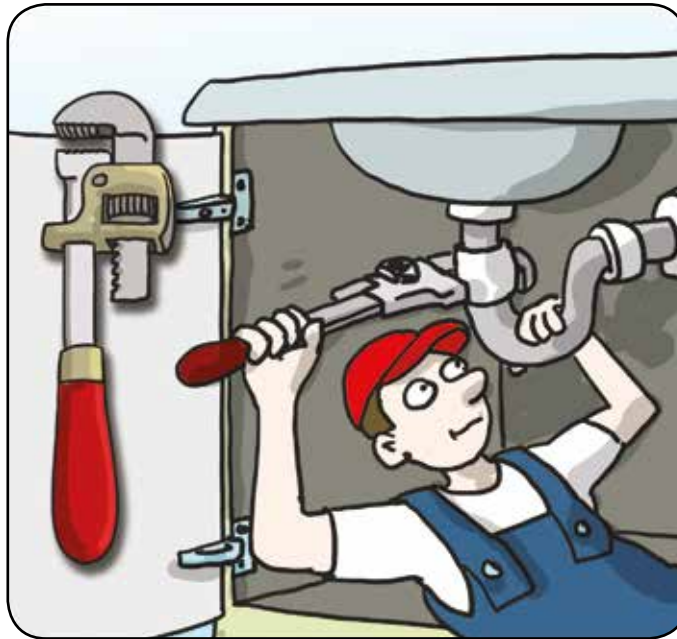
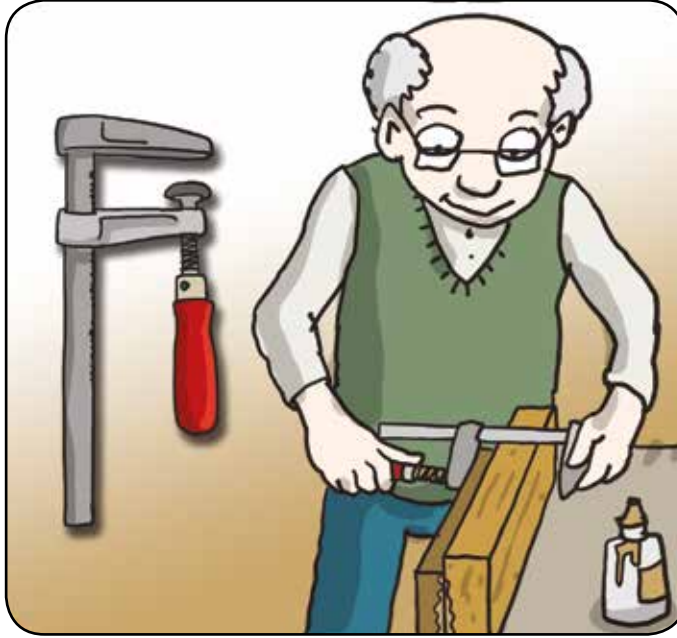
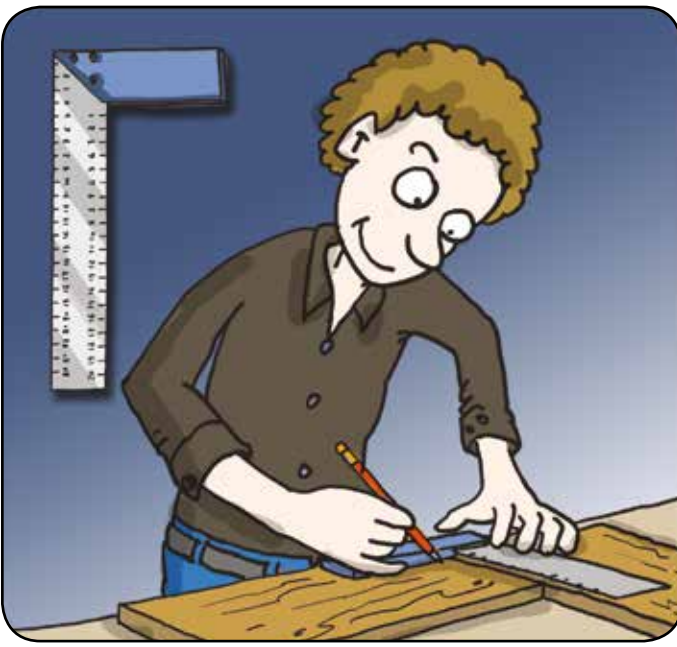
Herhangi bir elektrik devresinin açık olup olmadığını kontrol etmek amacıyla kullanılan alet. Kontrol edilen yerle elimiz arasında gerilim farkı varsa kontrol kaleminin içinde bulunan lamba yanar. Kontrol kalemlerinin ucu genellikle düz tornavida ucu şeklindedir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Su terazisi

Nesnelerin yüzeylerinin yere paralel ya da dik olup olmadığını ve bazen de yerle 4-5 derecelik açı yapıp yapmadığını anlamak için kullanılan alet. Su terazisinde içinde birer hava kabarcığı bulunan cam ya da plastik silindireler bulunur. Her bir silindirin üzerinde iki çizgi vardır. Silindir yere tam paralel olduğunda hava kabarcığı bu iki çizginin ortasında durur.



El Aletleri

Bilim
Çocuk

Şerit metre

Malzemelerin boyutlarını ölçmek için kullanılan alet. Şerit, ucu çekildiğinde dışarı çıkar, bırakıldığında bir yay yardımıyla sarılarak içeri çekilir. Böylece şerit metre küçük bir hacme sığar.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Gönye

Yüzeylerin birbirine dik olup olmadığını anlamak için kullanılan alet. Gönye birbirine dik konumda bulunan sabit iki parçadan oluşur. Bu parçalardan biri ya da her ikisi de cetvel gibi ölçeklendirilmiştir.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Testere

Tahta, metal gibi malzemeleri kesmek için kullanılan alet. Testerenin metal gövdesinde üçgen şeklinde birçok kesici diş bulunur. Testerenin dişli bölümü kesilecek olan yüzey üzerinde ileri geri hareket ettirilir. Bu hareket tekrarlandığında malzemenin testereyle temas eden kısmı yontulur ve kesme işlemi yapılmış olur.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

İşkence

Malzemeleri genellikle birbirine yapıştırmak amacıyla geçici olarak bir arada tutmaya yarayan araç. İşkencenin çenelerinden biri sabit, diğeri hareketlidir. Malzemeler işkencenin çeneleri arasına koyulur ve hareketli çene çevirme koluyla sabit çeneye yaklaştırılır ve malzemeler sıkıştırılır.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Eğe

Tahta ve metal malzemelerin yüzeylerindeki pürüzleri gidermek ya da malzemelere şekil vermek için kullanılan alet. Genellikle sert metalden yapılan gövdesinde küçük dişleri vardır. Eğe, dişli gövdesi malzemeye sürtülerek kullanılır.

El Aletleri

Bilim
Çocuk

Boru anahtarı

Boruları gevşetmek ya da sıkmak için kullanılan alet. Dişli çenesinin genişliği gevşetilecek ya da sıkıştırılacak borunun kalınlığına göre ayarlanabilir. Sapına kuvvet uygulandığında çenesinde daha büyük bir döndürme kuvveti elde edilir.