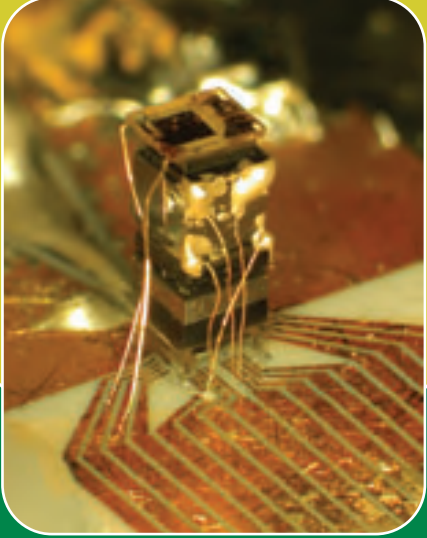


Saatler



Saatler Atom Saati



Saatler Kum Saati



Saatler Güneş Saati



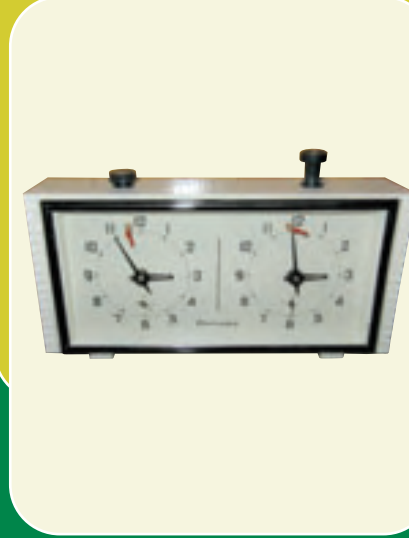
Saatler Köstekli Saat



Saatler İkili Saat



Saatler Satranç Saati



Saatler Mum Saati



Saatler Usturlap



Saatler Ana Saat ve Yardımcı Saat



Saatler Astronomik Saat



Saatler Guguklu Saat



Saatler Sarkaçlı Saat



Saatler Kronometre



Saatler Gezegen Yörüngesi Saati



Saatler Saat Kulesi



Saatler Çiçek Saati



Saatler Gün Saati



Saatler Kol Saati



Saatler Su Saati



Saatler Eğik Düzlem Saati



Saatler Deniz Kronometresi



Saatler Kuars Saati



Saatler Greenwich Saati



Saatler Gelgit Saati



Saatler Buhar Saati



Saatler Yuvarlanan Top Saati



Usturlap

- Üzerinde dairenin açıları işaretli olan metal bir disk, hareketli bir ibre ve yıldız haritasından oluşur.
- Eski çağlarda, gökcisimlerinin konumlarını, yüksekliklerini saptamak ve zamanı belirlemek amacıyla gökbilimciler ve denizciler tarafından kullanılmış.

Soru

Haftanın günlerini gösteren 7 bölümü bulunan saat hangisidir?

Mum Saati

- Bir mumun erime hızına bağlı olarak süreyi gösterir.
- Mumun üzerinde saatleri gösteren işaretler bulunur. Bu işaretlerin bulunduğu yerlere çiviler takılır. Mum eridikçe bu çiviler alttaki tablanın üzerine düşer. Tıpkı bir çalar saatte olduğu gibi ses çıkarır ve insanları uyarır.

Soru

Eski çağlarda, gökcisimlerinin konumlarını ve yüksekliklerini saptamaya yarayan aygıt hangisidir?

Satranç Saati

- İki ayrı saat göstergesi bulunur. Bu saatler, mekanik ya da sayısal (dijital) olabilir.
- Satranç gibi oyunlarda oyuncuların oyun süresini tutmaya yarar. Sırası gelen oyuncu kendi saatini çalıştırır. Bir oyuncunun saati çalışırken diğerinki çalışmaz.

Soru

Üzerinde bulunan çiviler sayesinde çalar saat gibi insanları uyaran saat hangisidir?

İkili Saat

- Onluk sayı sistemi yerine ikili sayı sistemini temel alır.
- Üzerindeki rakam dizileri saati ve dakikayı gösterir. Işığı yanan rakamlar toplanarak saatin kaç olduğu belirlenir. (Örneğin, fotoğrafta üstteki rakam dizisi saati, alttakiyse dakikayı gösteriyor. Buna göre saat 03.25!)

Soru

Satranç gibi oyunlarda oyuncuların oyun süresini tutmaya yarayan saat hangisidir?

Köstekli Saat

- Mekanik bir saattir. Saatin "zemberek" denen yayı kurulur. Kurulan zembereğin gevşemesiyle saatin içindeki çarklar dönmeye başlar ve saat çalışır.
- Cepte taşınır. "Köstek" adı verilen bir zincir yardımıyla giysilere tutturulur.

Soru

Onluk sayı sistemi yerine ikili sayı sistemini temel alan saat hangisidir?

Güneş Saati

- Üzerinde saat çizgileri bulunan bir zemin ve bir çubuktan oluşur. Çubuğun zemine düşen gölgesinin uzunluğu ve yönü zamanı gösterir.
- Güneşin konumu değiştikçe çubuğun gölgesi de farklı saat çizgisine düşer.
- İlk olarak Eski Mısırlılar tarafından kullanılmış.

Soru

Bir zincir yardımıyla giysilere tutturulan saat hangisidir?

Kum Saati

- Birbirine geçişli iki cam bölmeden oluşan ve içinde kum bulunan bir saattir.
- Kumun bir bölmeden diğerine geçme süresi, belirli bir sürenin başlangıç ve bitişini gösterir.
- Kum yerine, toz halinde yumurta kabuğu ya da cıva kullanılır.

Soru

Güneşin konumuna göre zamanı gösteren saat hangisidir?

Atom Saati

- Atomların titreşimlerini sayarak zamanı gösterir. Yanılma payı en düşük saattir.
- Atom saatlerinde hidrojen, sezyum ya da rubidyum atomları kullanılır.
- 1955 yılında Columbia Üniversitesi (ABD) fizik profesörü Louis Essen tarafından tasarlanmış.

Soru

Birbirine geçişli iki cam bölmeden oluşan saat hangisidir?

Nasıl Oynanır?

- Kartlar oyunculara dağıtılır.
- Birinci oyuncu, ilk olarak karttaki bilgiyi okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur.
- Elinde sorunun yanıtı bulunan oyuncu, ilk olarak kendi kartındaki bilgileri okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur. Oyun böyle devam eder.
- Çok sayıda oyuncuyla oynandığında her okuyucuya bir, az sayıda oyuncuyla oynandığındaysa her oyuncuya birden fazla kart dağıtılır.

Bilim Çocuk

Gün Saati

- Mekanik bir saattir.
- Haftanın günlerini gösteren 7 bölümü bulunur. Ayrıca üzerinde öğle ve gece yarısını gösteren çizgiler yer alır.
- Tek bir ibresi vardır. Bu ibre, bir turunu 168 saatte tamamlar (bir hafta 168 saattir).

Soru

Park ve bahçelerde süsleme amacıyla kullanılan ve üzerinde gerçek bitkiler olan saat hangisidir?

Çiçek Saati

- Mekanik bir saattir. Genellikle park ve bahçelerde süsleme amacıyla kullanılır.
- Gösterge bölümü toprak zemin üzerinde yer alır. Üzerinde gerçek bitkiler bulunabilir.
- İlk kez 1903 yılında üretilmiş.

Soru

Kentlerde herkesin görebileceği alanlara inşa edilen saat hangisidir?

Saat Kulesi

- Mekanik bir saattir. Kentlerde herkesin görebileceği alanlara inşa edilir.
- Bir ya da birkaç göstergesi bulunur. Bazıları saat başlarında sesli şekilde insanları uyarır.
- İzmir, İstanbul, Çanakkale, Çorum, Karabük gibi birçok kentimizde saat kulesi bulunur.

Soru

Saatin kaç olduğu yalnızca üstten bakıldığında anlaşılan saat hangisidir?

Gezegen Yörüngesi Saati

- Mekanik bir saattir.
- Ortadaki büyük küre Güneş'i simgeler. Gezegenleri simgeleyen kürelerse akrep ve yelkovanın işlevini gerçekleştirir.
- Saatin kaç olduğu yalnızca üstten bakıldığında anlaşılır.

Soru

Atletizm gibi sporlarda yaygın olarak kullanılan ve çalıştırılıp durdurulabilen saat hangisidir?

Kronometre

- Mekanik ya da sayısal (dijital) olabilir.
- Belirli bir olayın süresinin duyarlılıkla ölçülmesini sağlar. Bir düğme yardımıyla çalıştırılabilir ve durdurulabilir.
- Atletizm gibi sporlarda yaygın olarak kullanılır.

Soru

Hollandalı bilim insanı Christiaan Huygens tarafından tasarlanmış olan saat hangisidir?

Sarkaçlı Saat

- Mekanik bir saattir. Genellikle duvar saati olarak kullanılır.
- Bir "sarkaç" yardımıyla çalışır. Sarkaç, zemberekle birlikte saatin çalışmasını sağlar.
- 1656 yılında Hollandalı bilim insanı Christiaan Huygens tarafından tasarlanmış.

Soru

Saat başlarında "guguk" sesi çıkaran saat hangisidir?

Guguklu Saat

- Mekanik bir saattir. Genellikle tahtadan yapılır. Bir "sarkaç" yardımıyla çalışır.
- Buçuklu saatlerde bir kez ve saat başlarında da saat kaçsa o kadar "guguk" sesi çıkarır.
- İlk olarak 18. yüzyılın ortalarında üretilmiş.

Soru

Zamanı ve Güneş Sistemi'ndeki gezegenlerin konumlarını gösteren saat hangisidir?

Astronomik Saat

- Zamanın dışında Güneş, Ay, yıldızlar ve gezegenlerin konumlarını da gösterir.
- Saat tümüyle Güneş Sistemi'ni, merkezindeki disk de Dünya'yı simgeler.
- Strazburg, Prag, Kopenhag gibi birçok kentte bu saatten vardır.

Soru

Belirli bir alandaki birçok saatin aynı zamanı göstermesi amacıyla kullanılan saatler hangisidir?

Ana Saat ve Yardımcı Saat

- Mekanik saatlerdir. Bir ana saat ve ona bağlı çalışan birkaç yardımcı saatten oluşur. Ana saat sayesinde tüm yardımcı saatler aynı zamanı gösterir.
- Belirli bir alandaki birçok saatin aynı zamanı göstermesi amacıyla kullanılır. Fabrika ve tren istasyonları gibi.

Soru

Deri, metal, naylon vb. malzemelerden yapılmış bir kayışla bileğe takılan saat hangisidir?

Yuvarlanan Top Saati

- Mekanik bir saattir. Üç ray ve bunların üzerindeki çelik toplardan oluşur. Çelik topların bu raylar üzerinde ilerleyerek belirli sürelerin sonunda diğer raylara düşmesine bağlı olarak çalışır.
- Topların raylarda bulundukları konumların üzerindeki sayıların toplamına göre zamanı gösterir.

Soru

Atomların titreşimlerini sayarak zamanı gösteren saat hangisidir?

Buhar Saati

- Mekanik bir saattir. Buhar motoruyla çalışır.
- Kanadalı saat bilimci Raymond Saunders tarafından 1977 yılında geliştirilmiş.
- Japonya, Amerika, İngiltere ve Kanada'da örnekleri vardır.

Soru

Üç ray ve bunların üzerindeki çelik toplar yardımıyla zamanı gösteren saat hangisidir?

Gelgit Saati

- Mekanik bir saattir. Gelgit zamanını gösterir.
- Gelgitten etkilenen bölgelerde kullanılır. Örneğin, balıkçılar gelgitin düşük olduğu zamanı öğrenerek balığa çıkarlar.
- Saatin üst kısmı gelgitin yüksek, alt kısmı da düşük olduğu zamanı gösterir.

Soru

Buhar motoruyla çalışan saat hangisidir?

Greenwich Saati

- Mekanik bir saattir. Londra'daki Greenwich Gözlemevi'nin dış kapısında bulunur. Göstergesinde günün 24 saati de yer alır.
- Gözlemevi binasındaki bir ana saate bağlı olarak çalışan yardımcı bir saattir.
- 1852'de Charles Shepherd tarafından tasarlanmış.

Soru

Gelgit zamanını gösteren saat hangisidir?

Kuvars Saati

- Elektronik/mekanik bir saattir.
- Kuvars moleküllerinin titreşimleriyle çalışır. Pilden gelen akım sayesinde kuvars kristali titreşir ve elektrik sinyali üretir. Bu sayede saat çalışır.
- İlk kez 1927 yılında Warren Marrison ve J. W. Horton tarafından üretilmiş.

Soru

Adını Londra'daki bir gözlemeviden alan saat hangisidir?

Deniz Kronometresi

- Mekanik bir saattir. Uzun deniz yolculuklarında kullanılır. İki günde bir kurulur.
- Güneş'e ve yıldızlara göre uzaklık belirlemeye de yarar.
- 1927'de İskoçya'da David Stalker tarafından tasarlanmış.

Soru

Kuvars kristalinin titreşimlerine göre çalışan saat hangisidir?

Eğik Düzlem Saati

- Mekanik bir saattir. Eğik bir düzlem üzerinde bulunur ve çalışması yerçekimine bağlıdır. Yerçekimi sayesinde saat eğik düzlemde aşağı iner. Bu iniş bir haftada tamamlanır. Aşağı inerken haftanın günlerini de gösterir.
- 1680 yılında Maurice Wheeler tarafından üretilmiş.

Soru

Uzun deniz yolculuklarında kullanılan ve iki günde bir kurulan saat hangisidir?

Su Saati

- Bir kovadaki suyun boşalma süresine göre geçen zamanı gösterir. Yalnızca belirli süreleri ölçmeye yarar.
- Yunanca'da "clepsydra" olarak da adlandırılır. Bu sözcük "su hırsızı" anlamına gelir.

Soru

Çalışması yerçekimine bağlı olan saat hangisidir?

Kol Saati

- Mekanik ya da sayısal (dijital) bir saattir. Saat dışında tarihi gösteren modelleri de vardır.
- Deri, metal, naylon vb. malzemelerden yapılmış bir kayış yardımıyla bileğe takılır.
- Bazıları alarmlıdır.

Soru

"Su hırsızı" olarak da adlandırılan saat hangisidir?