
История изобретения часов

Интересно знать



История изобретения часов

- Первым устройством, с помощью которого человек измерял время, были солнечные часы (есть свидетельства, по крайней мере, с середины третьего тысячелетия до н.э.).
- Около 150 г. до н.э. древнегреческий механик-изобретатель Ктесибий из Александрии изобрел водяные часы, которые представляли собой проградуированный сосуд, куда по каплям поступала вода из внешнего резервуара.
- Однако эти часы не были в буквальном смысле механическими, а скорее водяными, где механическое устройство использовалось для боя часов, а не для отсчета времени.
- В России первые башенные часы были сделаны монахом Лазарем Сербиным; они имели гиревые двигатели и механизмы боя. Все упомянутые часы изобретались независимо друг от друга.
- Около 1510 г. нюрнбергский механик Хенлейн впервые применил вместо гирь стальную пружину и создал первые карманные часы.
- Изобретателем современных механических часов по праву является Гюйгенс, впервые применивший маятник в качестве регулятора часов и существенно понизивший тем самым погрешность их показаний (все упомянутые ранее часы вследствие высокой погрешности давали приблизительное представление о времени).

Солнечные часы



- основаны на том что солнце отбрасывает тень от предметов и его путь по небу одинаков в одинаковые дни разных лет. Используя расчерченный круг и поправки на широту местности можно оценить который сейчас час.



Песочные часы



- Эти часы основаны на том, что точно откалиброванный речной песок проходит через узкое отверстие в 1 песчинку очень одинаковое время при этом люди быстро догадались использовать 2 полости соединенные узким перешейком с отверстием для пересыпания песка, половинки стеклянного сосуда имели форму чаши, и предназначались для измерения небольших промежутков времени, но имели недостаток их после пересыпания песка из верхней полости в нижнюю их приходилось переворачивать.

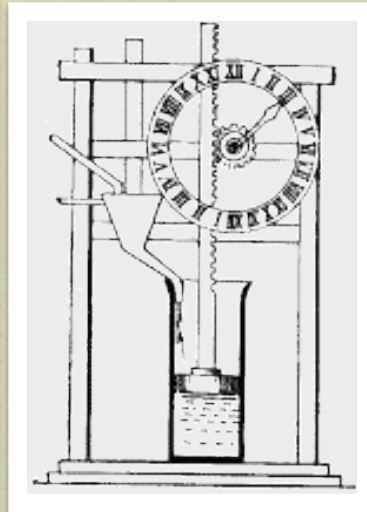
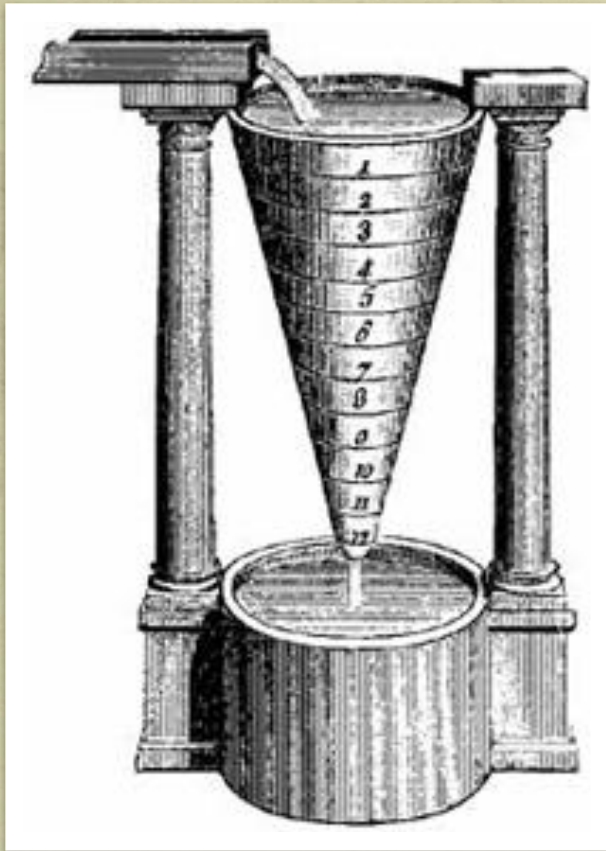
Огненные часы



- Огненные часы впервые появились в Китае. Они состояли из спирали или палочки из горючего материала с подвешенными металлическими шариками. При сгорании материала шарики падали в фарфоровую вазу, производя звон.
- Впоследствии разновидность огненных часов появилась и в Европе. Здесь использовались свечи, на которые равномерно наносились метки. Расстояние между метками служило единицей времени.



Водяные часы



- представляют собой проградуированный сосуд, куда по каплям поступала вода из внешнего резервуара.

