

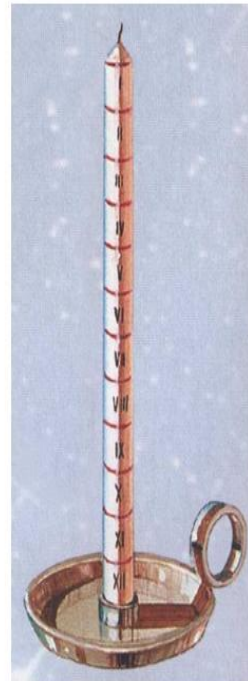
Экваториальные солнечные часы в виде каменного диска.



В Китае огненные часы часто представляли собой свечу, изготовленную из специальных сортов дерева, растертого в порошок. Дерево смешивали с благовониями, из получившегося теста раскатывали палочки различной формы (чаще всего спирали). Этот состав обеспечивал равномерность горения. Палочки могли гореть месяцами, не требуя никакого обслуживания. Китайские огненные часы могли использоваться и в качестве будильника. Тогда на определенных местах палочки подвешивались металлические шарики, и при сгорании свечи они падали в фарфоровую вазу, издавая громкий звон. Также в Китае широко использовались свечи с метками: сгорание отрезка свечи между метками соответствовало определенному промежутку времени. В фитиль могли добавлять пахучих трав, чтобы каждый час свеча издавала различный запах.



огненные часы

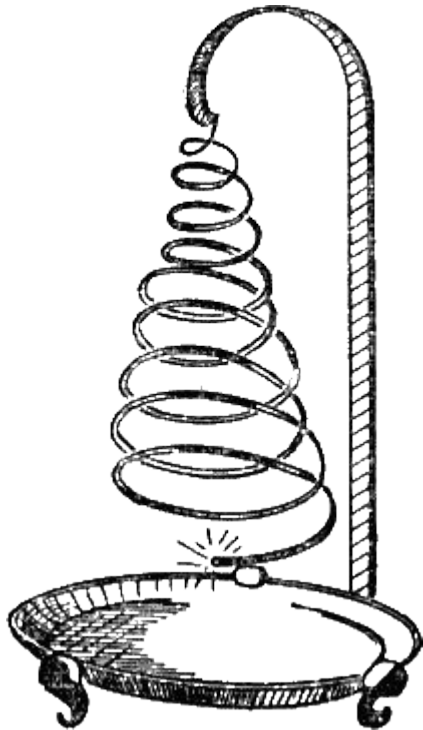


Лампадные часы

Лампадные часы часто делались расширяющимися кверху для равномерного понижения уровня масла: когда масла много, давление его больше и горит оно быстрее, чем когда масла мало, значит, за одно и то же время выгорает больший объём, но ввиду расширения лампы вверху площадь сечения там велика, поэтому хотя выгорит больше, уровень масла уменьшится на столько же



Также появились огненные часы(лампадного и фитильного характера). В лампу из глины или стекла наливали определённое количество масла и подбирали фитиль, чтобы их хватило на определенное время горения светильника. Такие часы применяли рудокопы: в лампу наливалось масла на 10 часов горения — рабочий день рудокопа в то время.

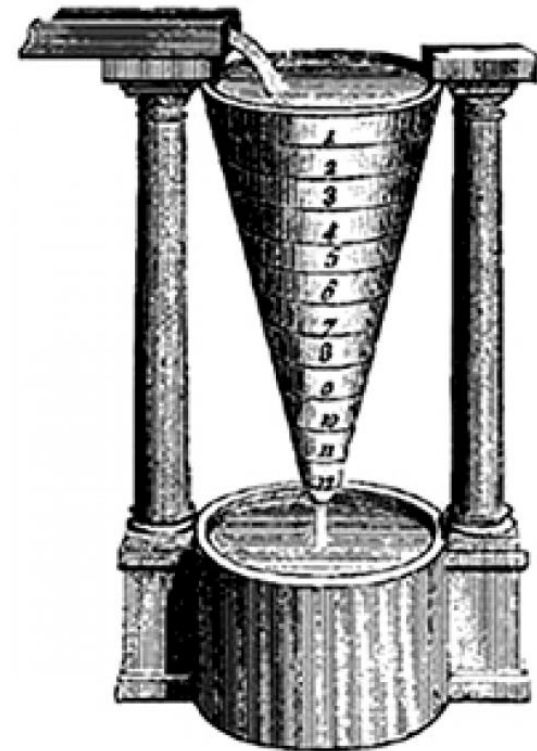
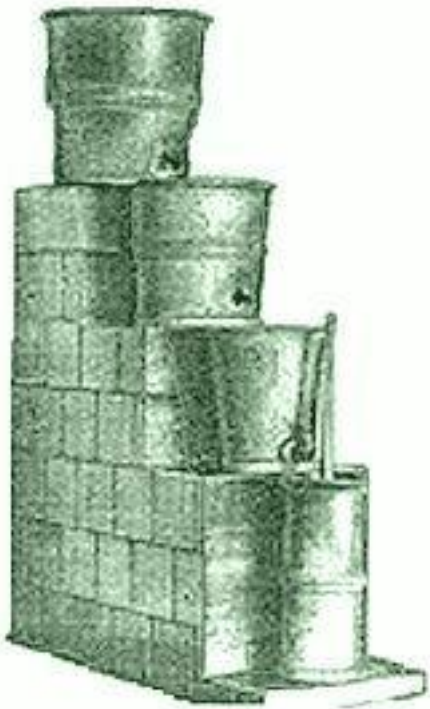


- **Свеча-конус.** Замешивалось тесто из глины и растёртого в порошок сандалового дерева. Тесто раскатывалось в длинный и ровный шнур и укладывалось спиралью, так что каждый виток был шире предыдущего. Готовый и высушенный конус подвешивали за середину и поджигали снизу. Конус медленно тлел, заполняя помещение ароматом благовония. Конусы могли быть большими и маленькими, с различным содержанием и составом благовоний. Шнуры были разной длины и толщины, и это позволяло делать конусы, которые горели только несколько часов, а то и целый месяц.



Водяные часы

В Китае водяные часы назывались - лоуху (букв. “протекающие сосуды”)
Самая древняя китайская клепсидра, сохранившаяся до наших дней, выставляется в кантонском музее. Не смотря на то, что это устройство было изготовлено почти 7 столетий назад (в 1316 г.) , оно работает вполне исправно.



Механизм:

- В Египте, Вавилоне и Греции основой механизма работы водяных часов являлась вытекающая вода. Промежуток времени в таких часах измерялся количеством вытекшей воды, для чего в сосуде делались специальные отметки. Среди народов Азии (например Китае и Индии) применялся принцип втекающей в сосуд воды: Емкость плавала в специальной бочке и сосуд постепенно заполнялся водой. Когда он полностью тонул, использовали следующий. Сосуды



о раз.