

# Из истории часов



- Доподлинно известно, что уже 4 тысячи лет назад часы существовали повсеместно. Древние египтяне создавали звездные часовые карты, чтобы определить время загорания ночных светил.







**Древние египетские часы**



Известный римский архитектор - Маркус Витрувий - описывал 13 видов солнечных часов

- В солнечных часах небольшой стержень (гномон) укрепляли на плоскости (кадран), разграфленной линиями, — циферблате. Часовой стрелкой служила тень от гномона.
- Исторические источники считают самым первым упоминанием о солнечных часах сообщение о них в рукописи китайца Чиупи периода около 1100 г. до н.э.

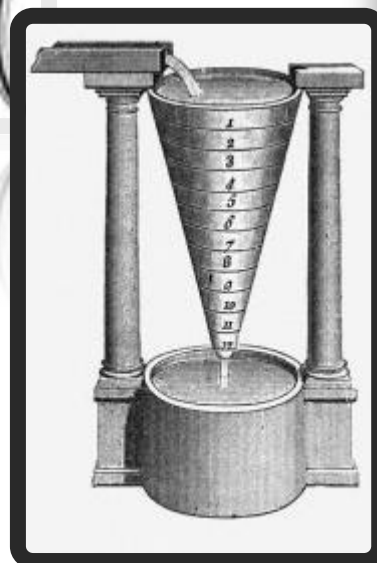
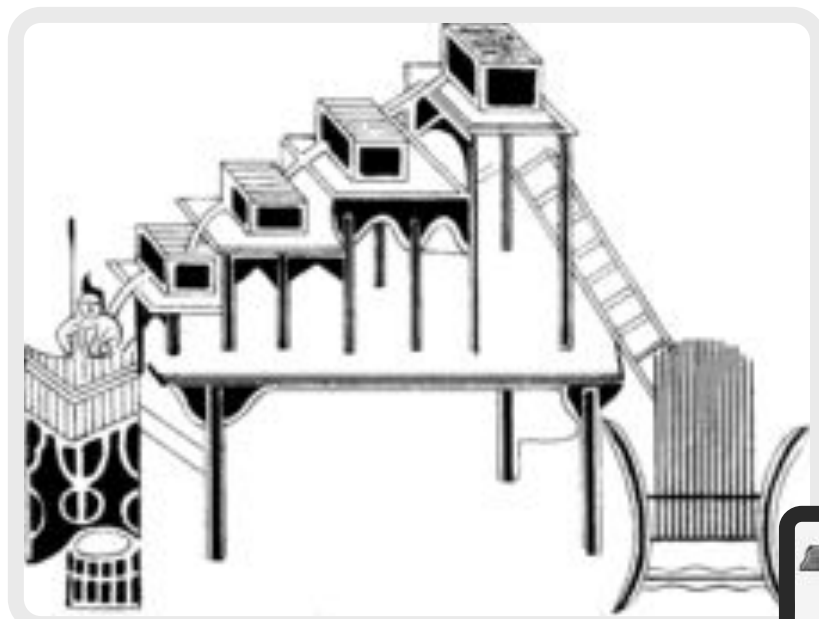


# Песочные часы



- Песочные часы состоят из двух сосудов, которые соединены узкой горловиной, один из них частично заполнен песком. Песок пересыпается из одного сосуда в другой через горловину, и занимает это различные временные рамки - от нескольких секунд до нескольких часов.

# Старинные китайские водяные часы. (клепсидра)



XI век, часы работы  
китайского учёного Су  
Суна

Самые первые механические часы были построены в Милане в 1335 году.



- Они отличались простотой конструкции и только показывали время.
- Однако уже спустя несколько лет в Италии появились часы работы Донди, которые показывали движение Солнца, Луны и пяти планет.



Самым сложным механизмом являются часы во французском городе Безансон, состоящие из 18 тысяч деталей и 75 циферблатов, действующих одновременно.



Х. Гюйгенс в 1675 году впервые применил маятник для регулирования точности хода



**Christiaan Huygens**  
(1629-1695)

- Голландский механик, физик и математик, создатель волновой теории света  
**Христиан Гюйгенс** ван Зюйлихем родился в Гааге в богатой и знатной семье крупного политического деятеля.