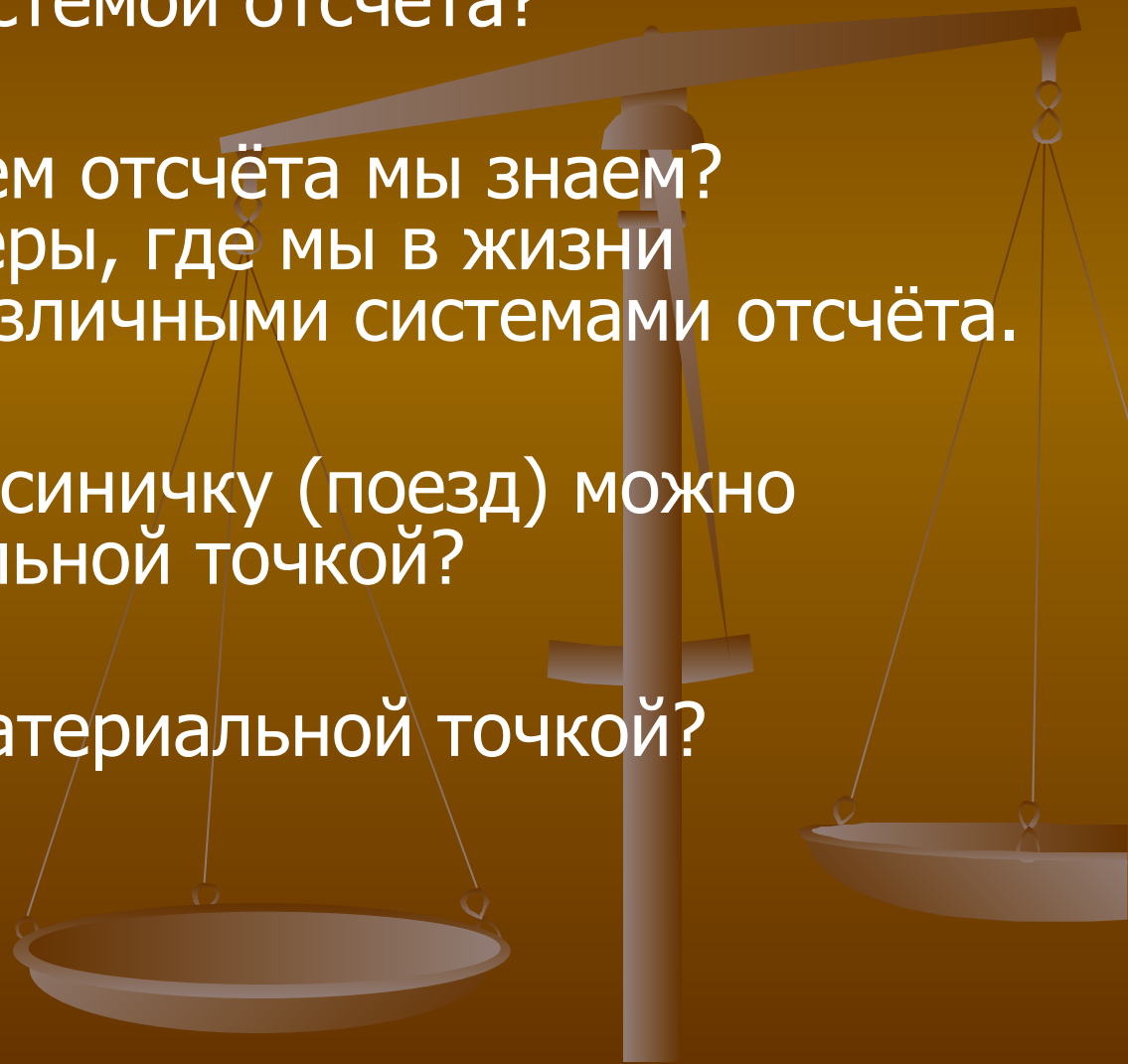


- Перечислите основные свойства пространства.
- Перечислите основные свойства времени.
- Что называют системой отсчёта?
- Какие виды систем отсчёта мы знаем? Приведите примеры, где мы в жизни встречаемся с различными системами отсчёта.
- В каких случаях синичку (поезд) можно считать материальной точкой?
- Что называют материальной точкой?

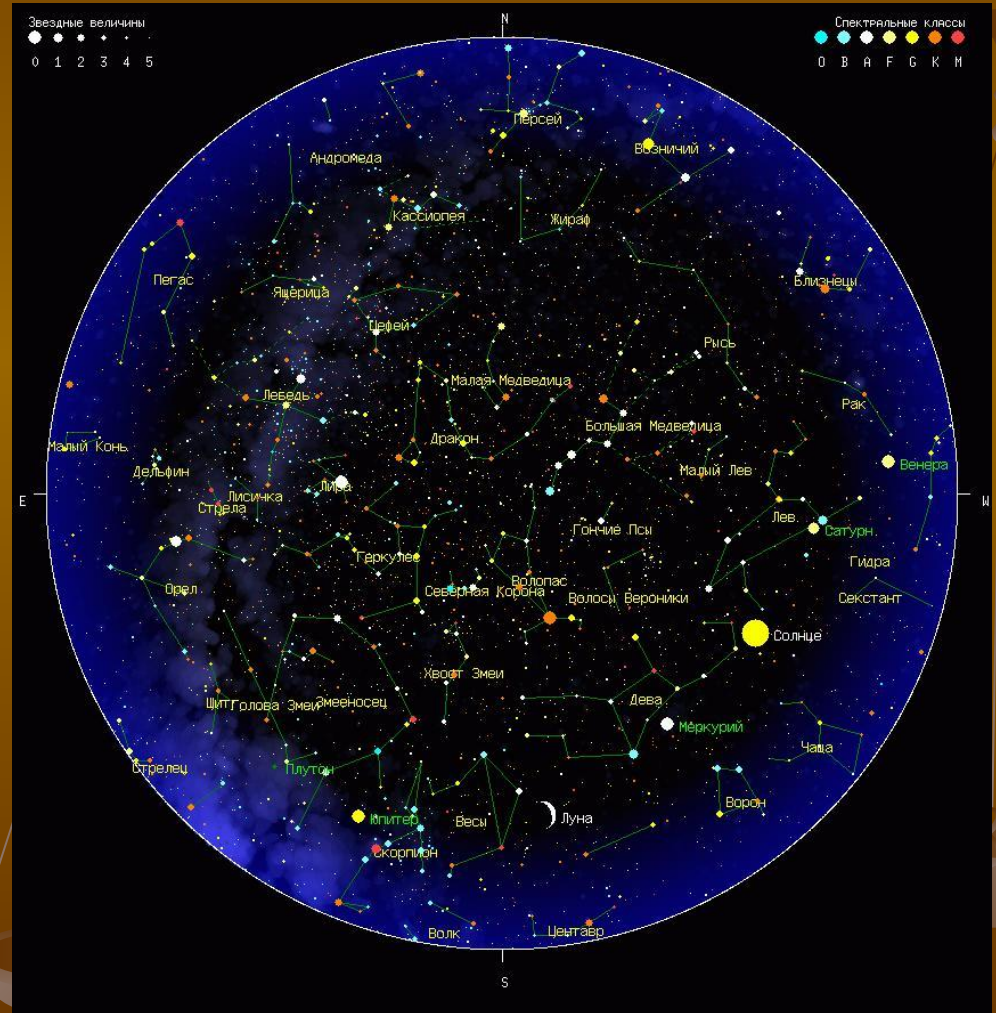


ИСТОРИЯ О ЧАСАХ



Человек давно научился определять время:

- НОЧЬЮ — ПО
ПОЛОЖЕНИЮ
ЗВЁЗД

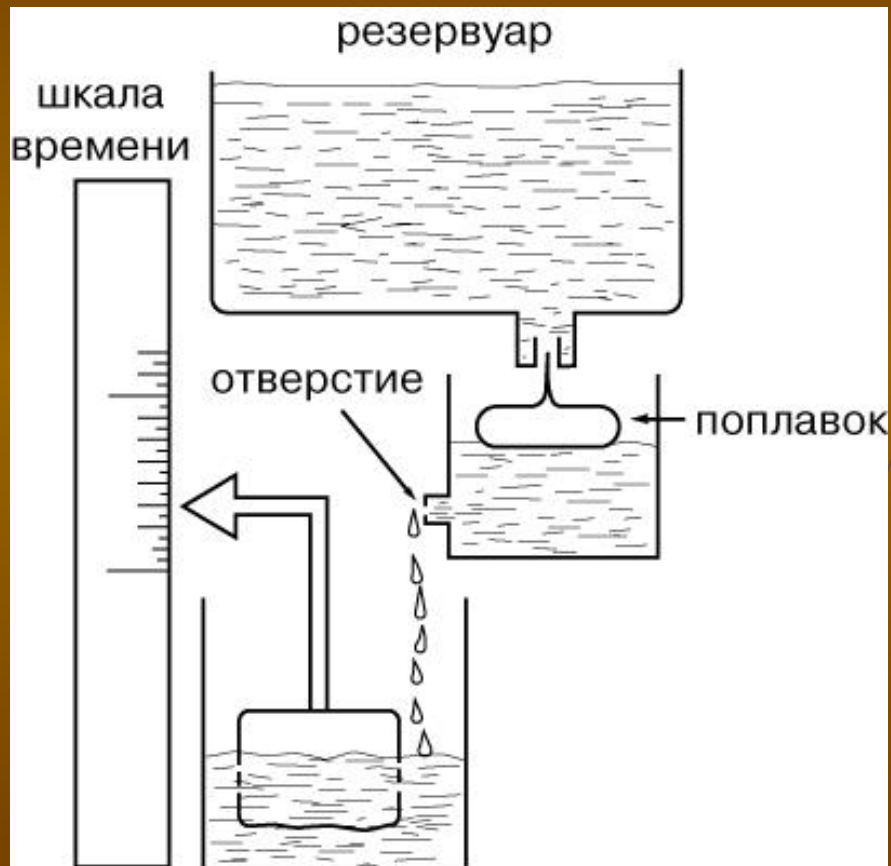


днём – по длине тени

- Солнечные часы – привычный атрибут центральных площадей античных городов



Небольшие промежутки измеряли песочными или водяными часами

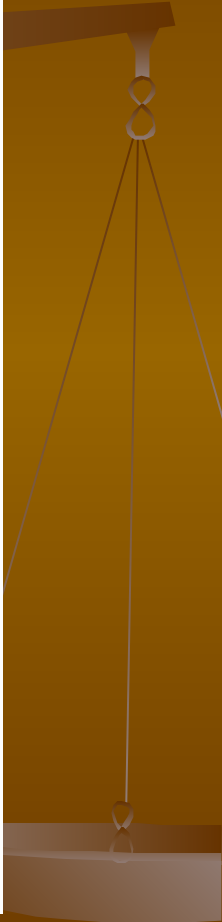


Арабские часы. I век н.э.



Водяные часы.

Песочные часы



С XI века в
городах начали
появляться
механические
часы с колёсами и
гирями



Карманные часы с боем появились в 1505 году, после того как мастер Петр Генлайн из Нюрнберга заменил гирю пружиной. Часы эти называли «Нюрнбергскими яйцами».



- Первые маятниковые часы появились в XVII веке

