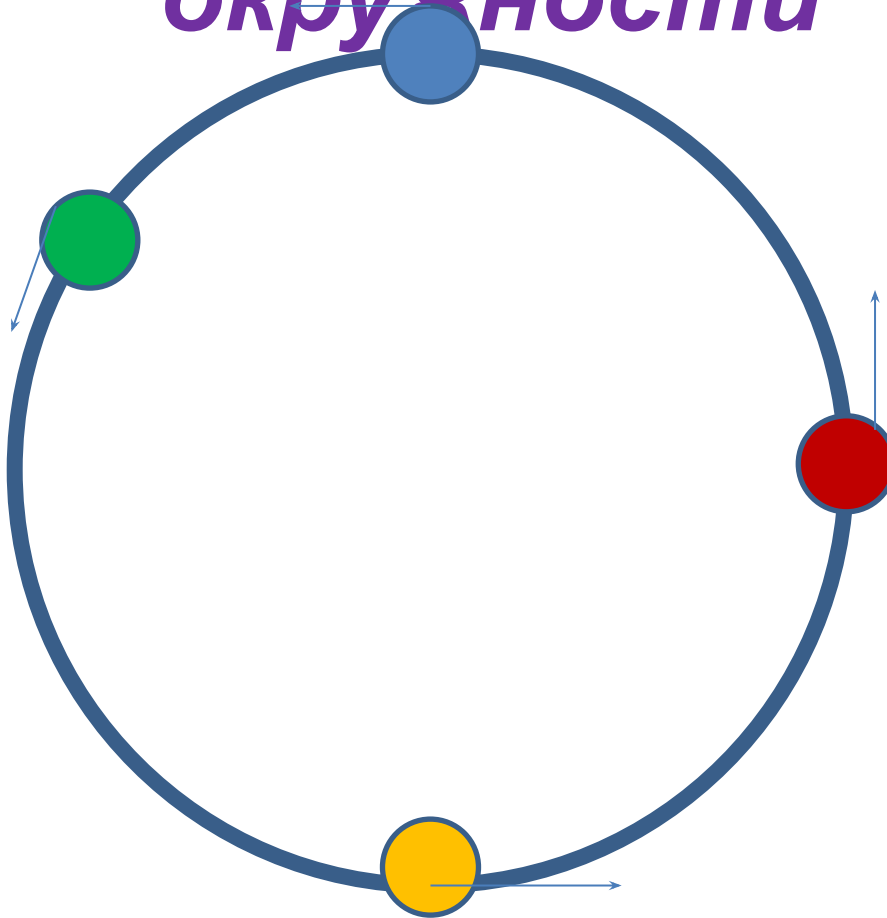


Тригонометрические функции для гуманитариев

Мастер-класс

Лапатин Алексей
Леонидович

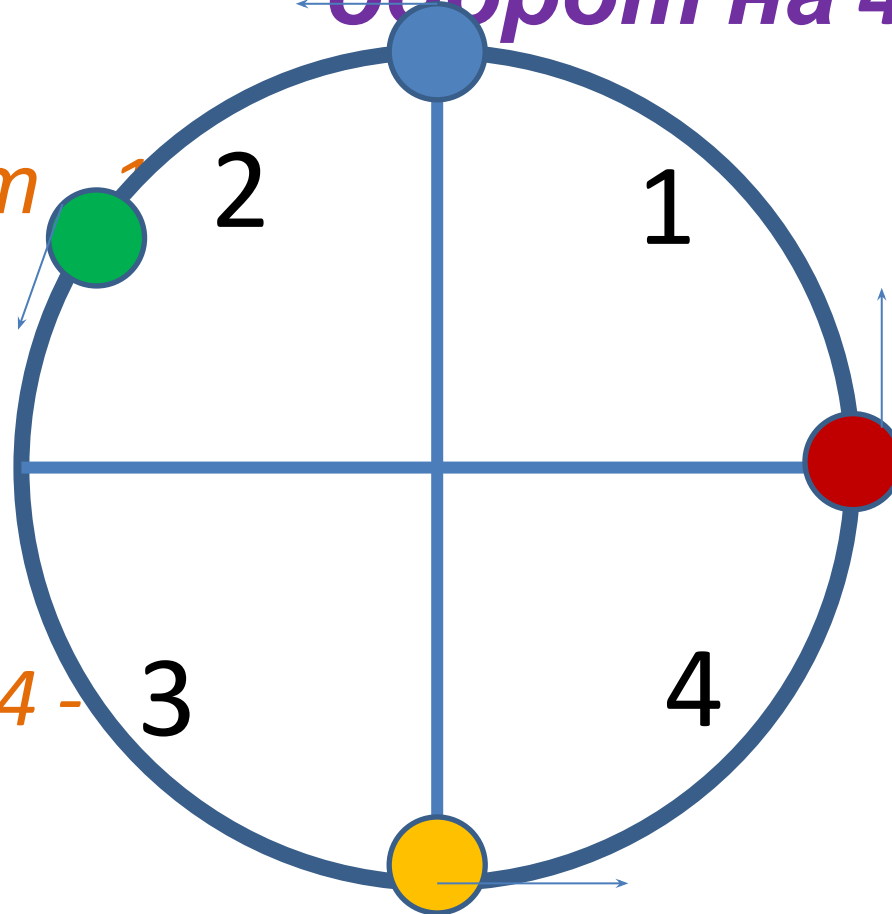
Точка вращается по окружности



*Разный цвет – разные моменты
времени*

Условно делим полный оборот на 4 части

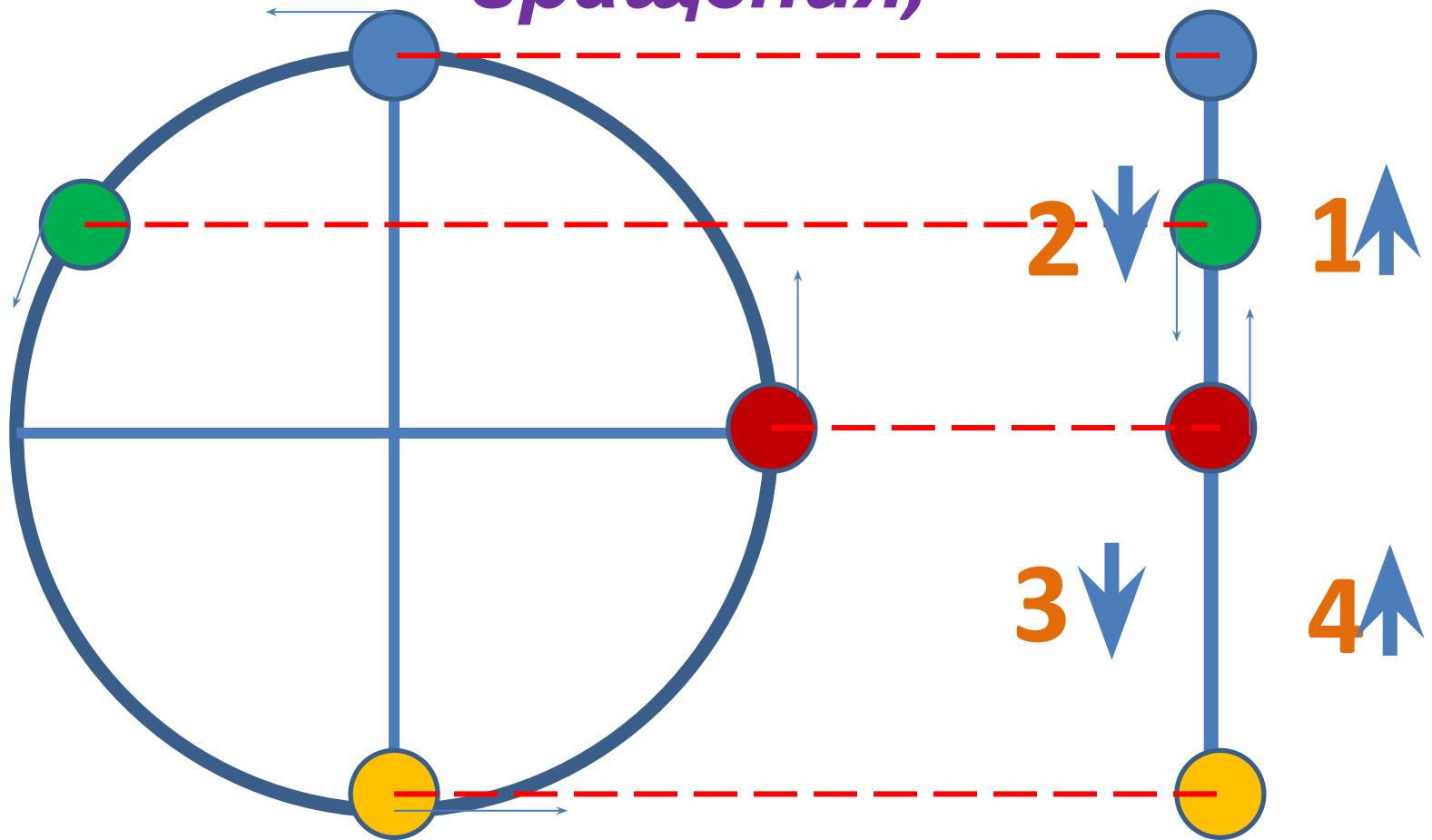
2 - возврат



3 - вниз

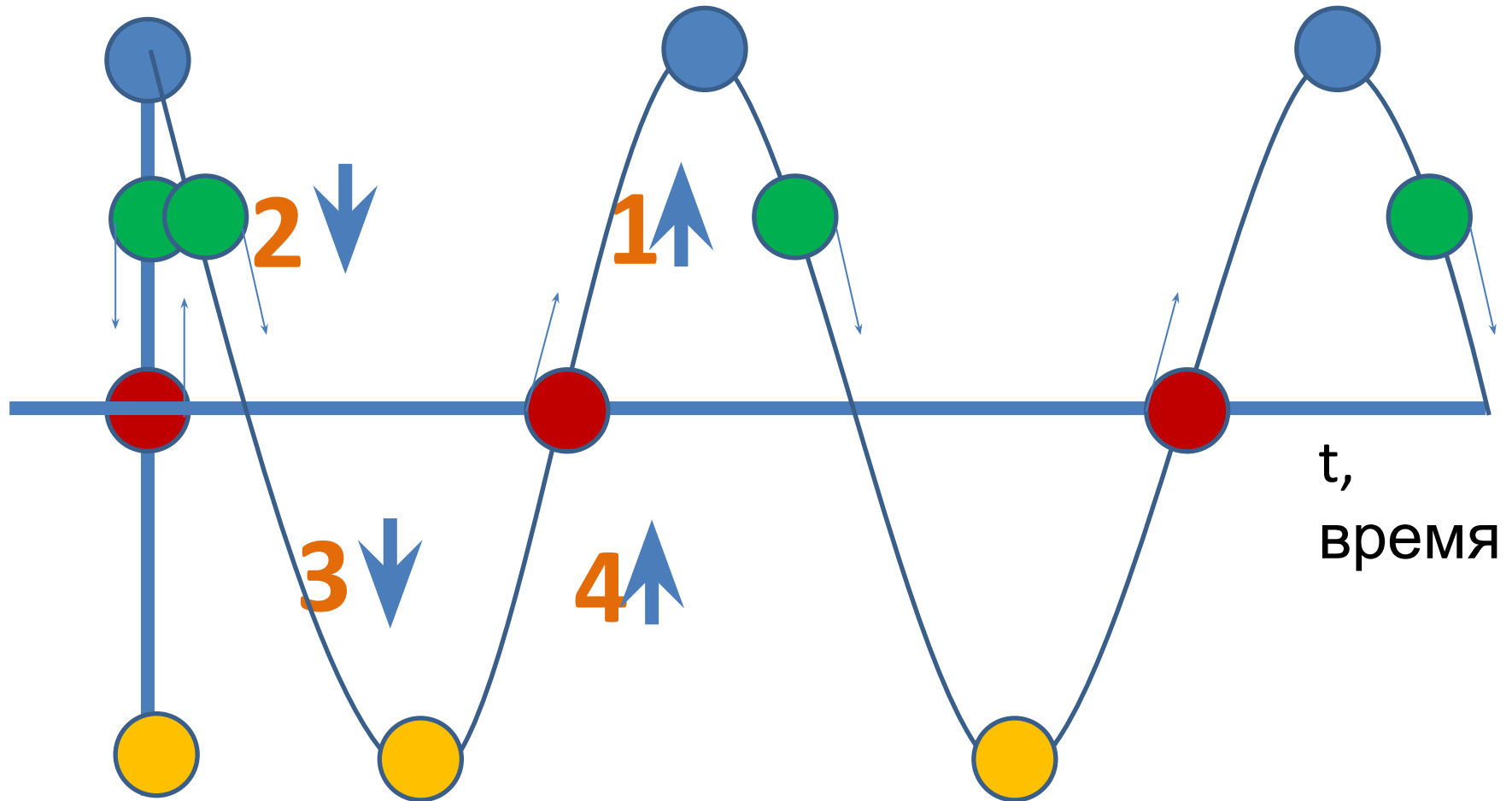
4 -

*Если встать в плоскость
вращения,*

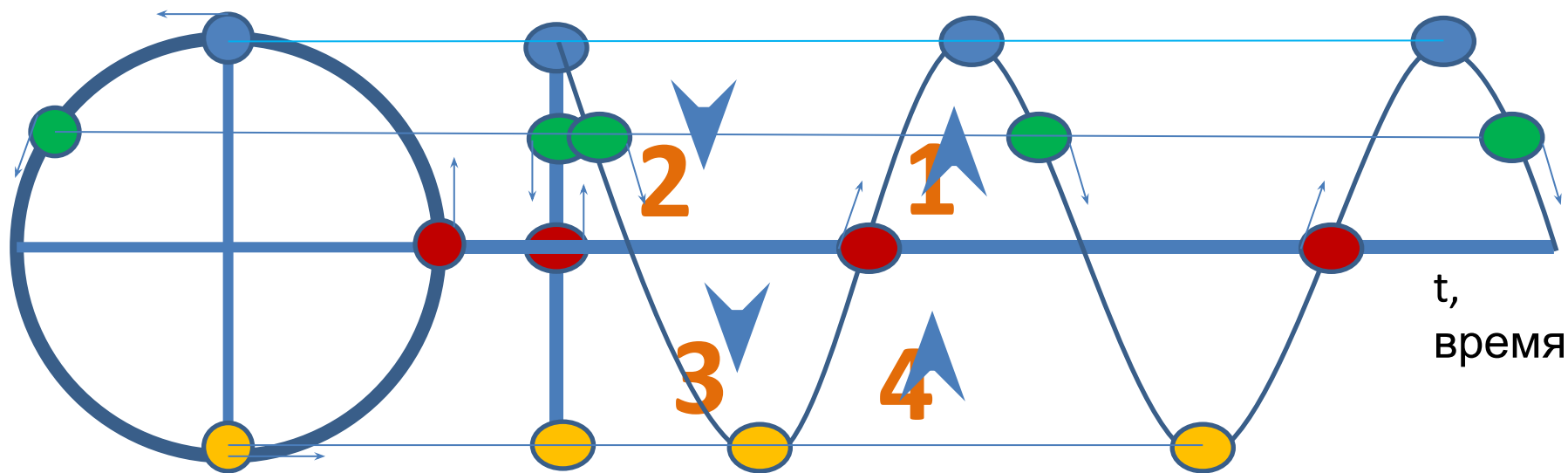


*то будет казаться, что точка
совершает **колебательные движения***

*Если перемещать колебания по
прямой времени, то получим
синусоиду*



*Если нас интересует только
высота точки в данный
момент времени,*



*то синусоида – это
то, что нам нужно!*

**Мы только что увидели,
как на простом примере
можно помочь
разобраться в
непростых вещах.**



Главное условие

- **Чтобы объяснить что-нибудь другому человеку, нужно сначала понять, чего именно он не понимает.**