

# ХРИСТИАН ГЮЙГЕНС

Анастасия  
Сиротина, 9в  
класс

# ХРИСТИАН ГЮЙГЕНС

- Физик, математик, астроном, механик.
- 1629-1695 гг.
- Нидерланды



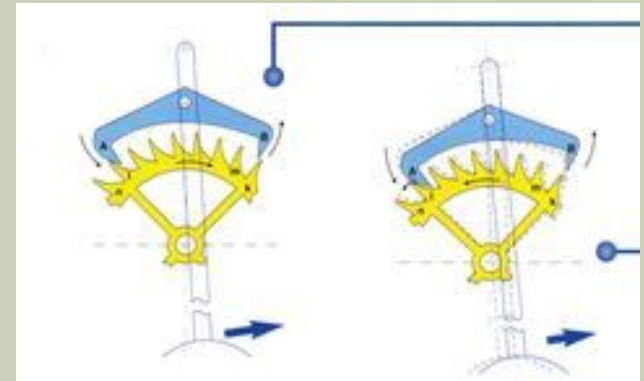
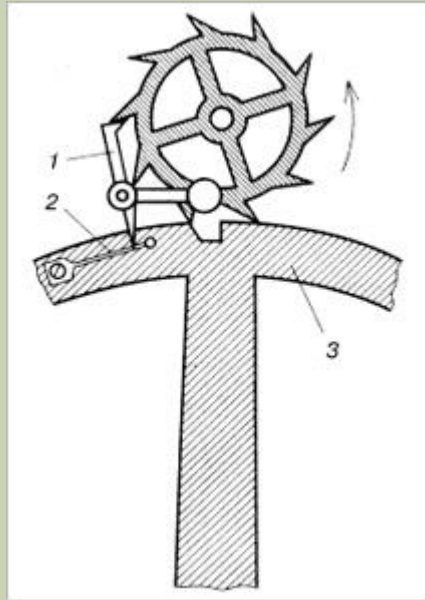
# ОБУЧЕНИЕ, РАБОТА



# МАЯТНИКОВЫЕ ЧАСЫ

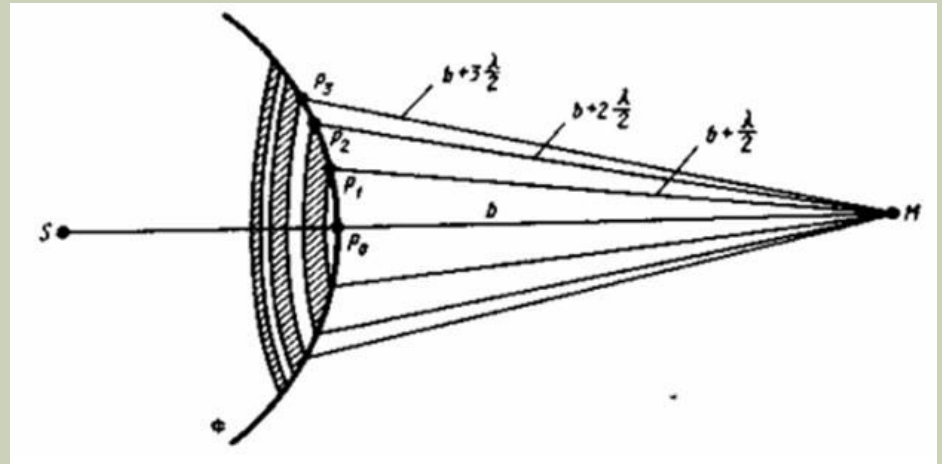


$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}} = 2\pi \sqrt{\frac{I}{mgh}}$$

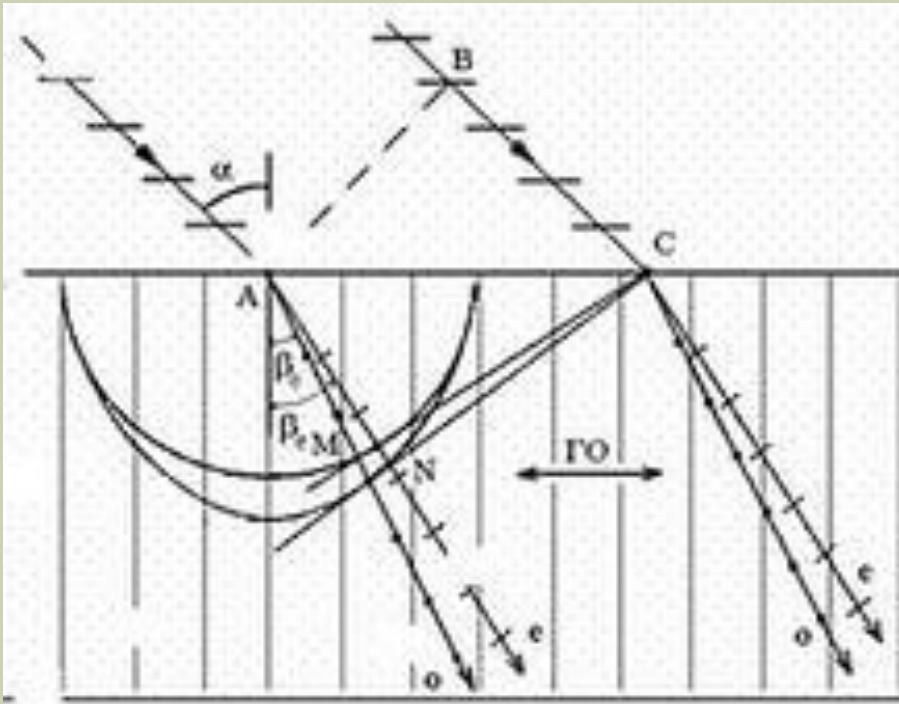


# ВОЛНОВАЯ ТЕОРИЯ СВЕТА

- Каждая точка, по которой доходит волна, служит центром вторичных волн, а огибающая этих волн дает положение волнового фронта в последующий момент времени.



# «ОСЬ КРИСТАЛЛА»



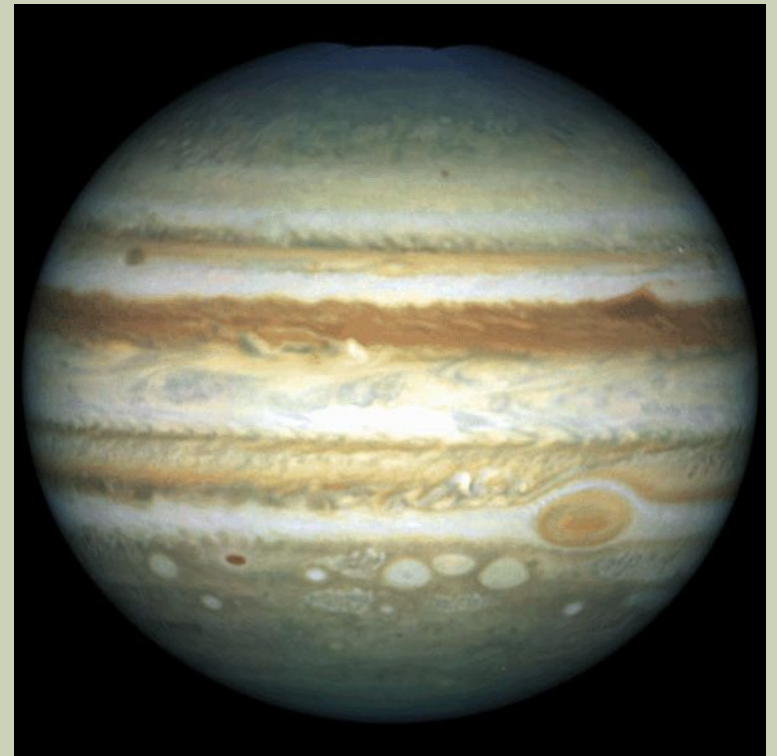
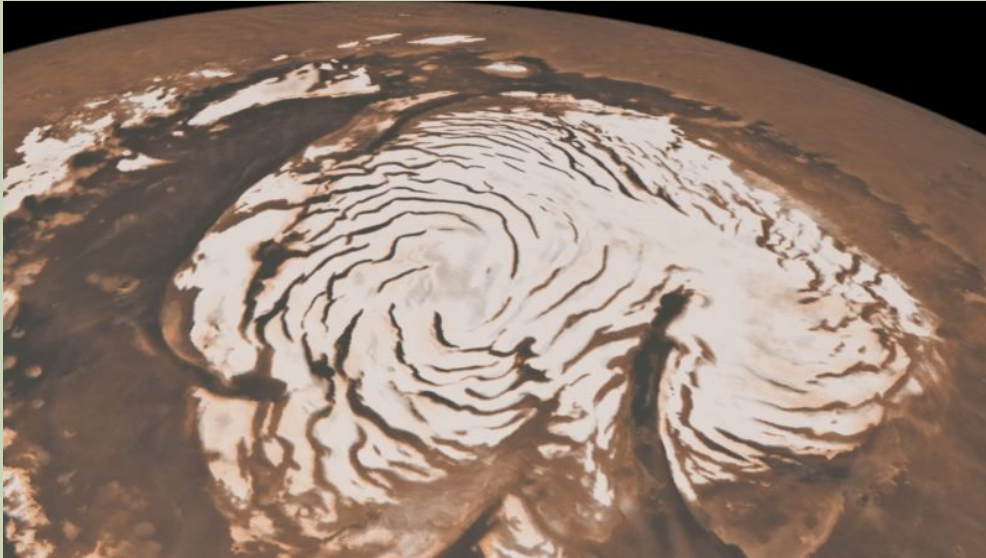
- Введение диафрагм
- Окуляр
- Усовершенствование телескопа
- Обнаружение поляризации света



# АСТРОНОМИЯ

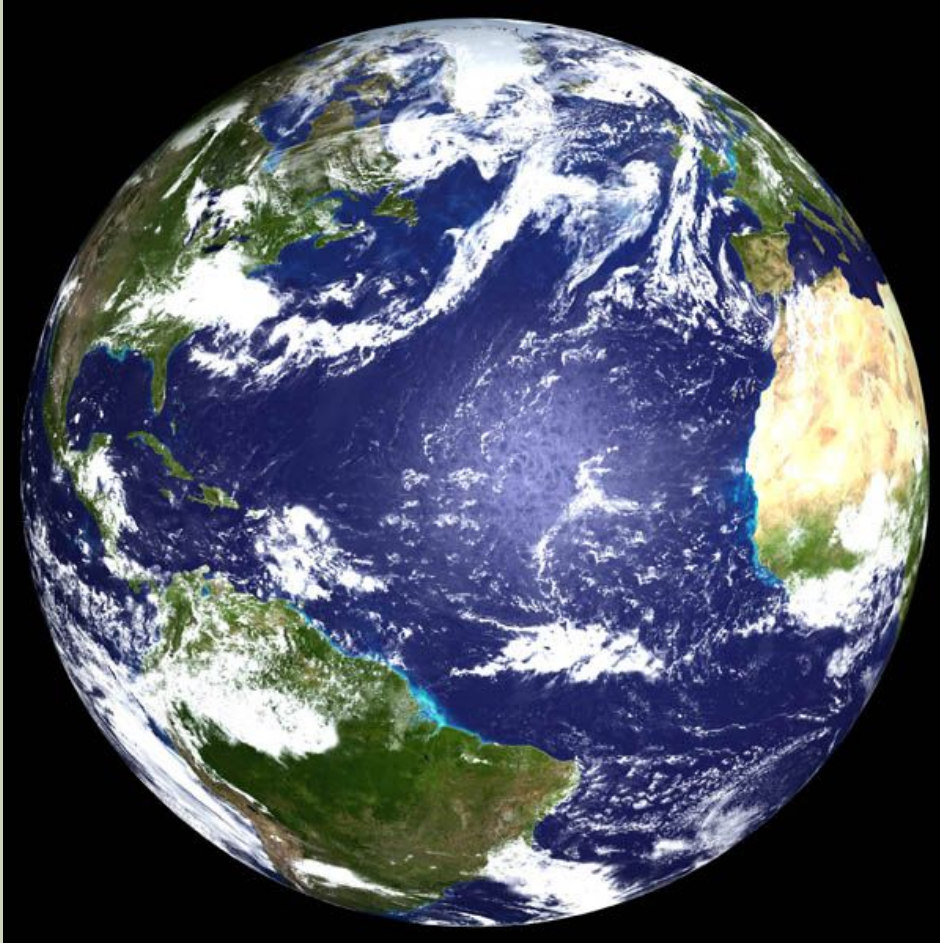


# АСТРОНОМИЯ





# АСТРОНОМИЯ



- Земля сжата возле полюсов

# ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$



- $F$  — сила притяжения тел Н
- $G$  — постоянная всемирного тяготения ( $6,67 \cdot 10^{-11}$ ) Н · м<sup>2</sup>/кг<sup>2</sup>
- $r$  — расстояние между точечными телами м

# ХРИСТИАН ГЮЙГЕНС



# А ТЕПЕРЬ ВОПРОСЫ:

- 1. Как называется старейший университет Голландии, в котором учился Христиан Гюйгенс?

# УНИВЕРСИТЕТ ЛЕЙДЕНА



# А ТЕПЕРЬ ВОПРОСЫ:

- 2. В тени кого и чьего таланта всегда был Гюйгенс?



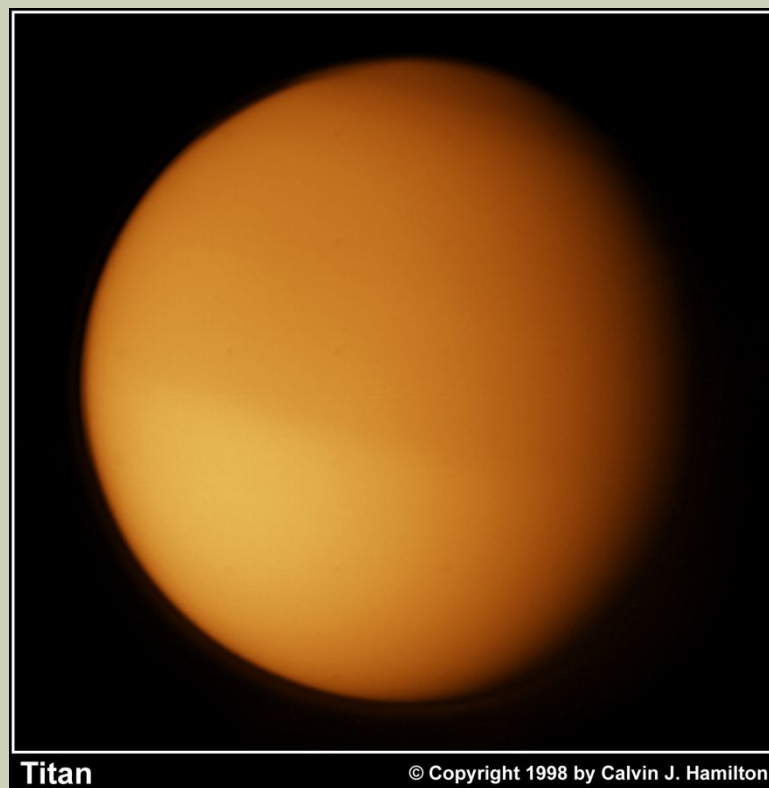
# ИСААК НЬЮТОН



# А ТЕПЕРЬ ВОПРОСЫ:

- 3. Как называется спутник, открытый Гюйгенсом и чьим он является?

# ТИТАН – СПУТНИК САТУРНА



**Titan**

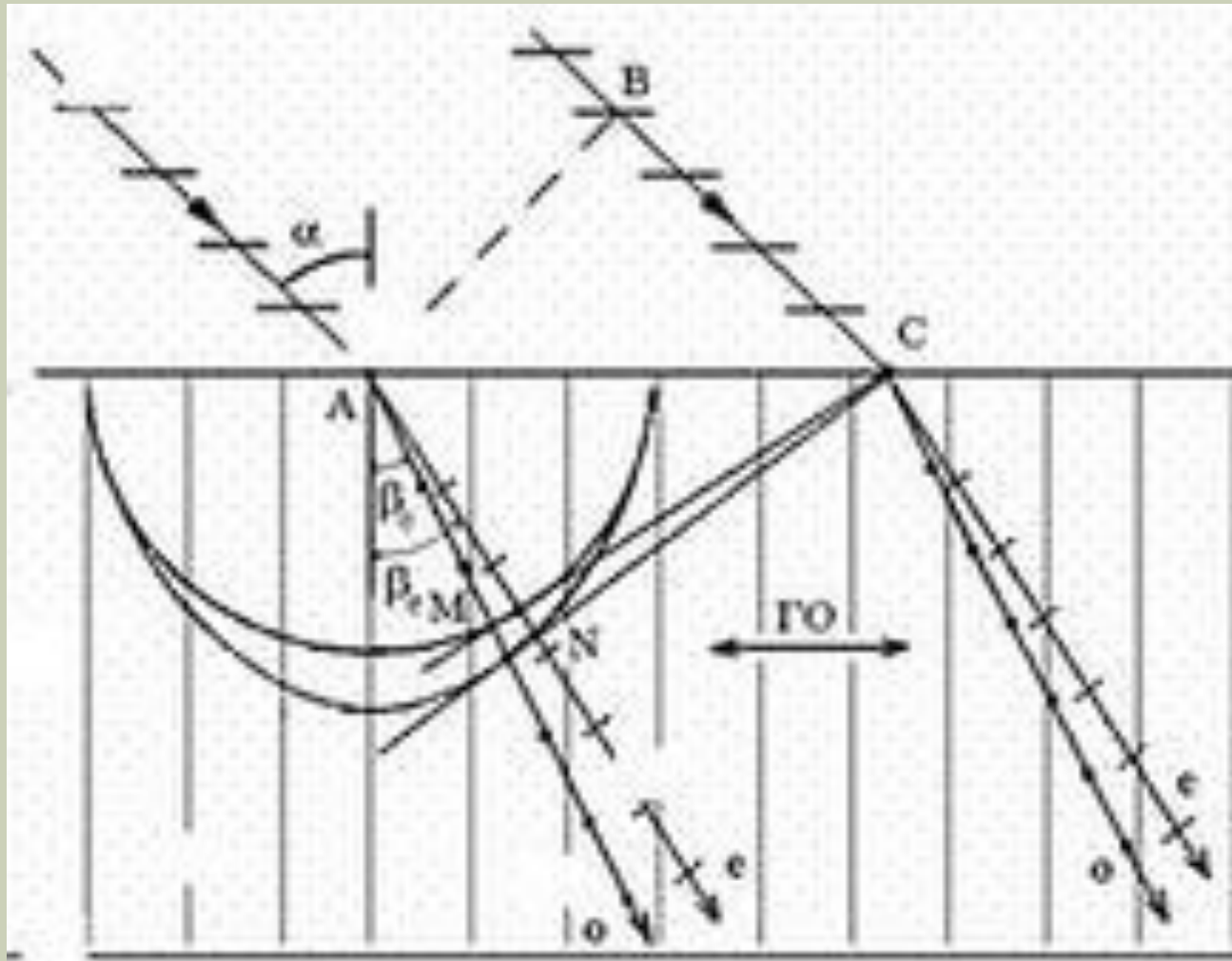
© Copyright 1998 by Calvin J. Hamilton

# А ТЕПЕРЬ ВОПРОСЫ:

- 4. Название понятия об обнаружении поляризации света, которое ввел Гюйгенс.

«Ось ...»

# ОСЬ КРИСТАЛЛА



# А ТЕПЕРЬ ВОПРОСЫ:

- 5. Какие часы создал Гюйгенс?



# МАЯТНИКОВЫЕ ЧАСЫ

