

**Земля и её  
изображения. От  
плоской Земли к  
земному шару.**

# Плоская планета.

- Долгое время люди считали, что Земля плоская.
- Древним людям никто не мог сказать про то, что Земля – это шар.

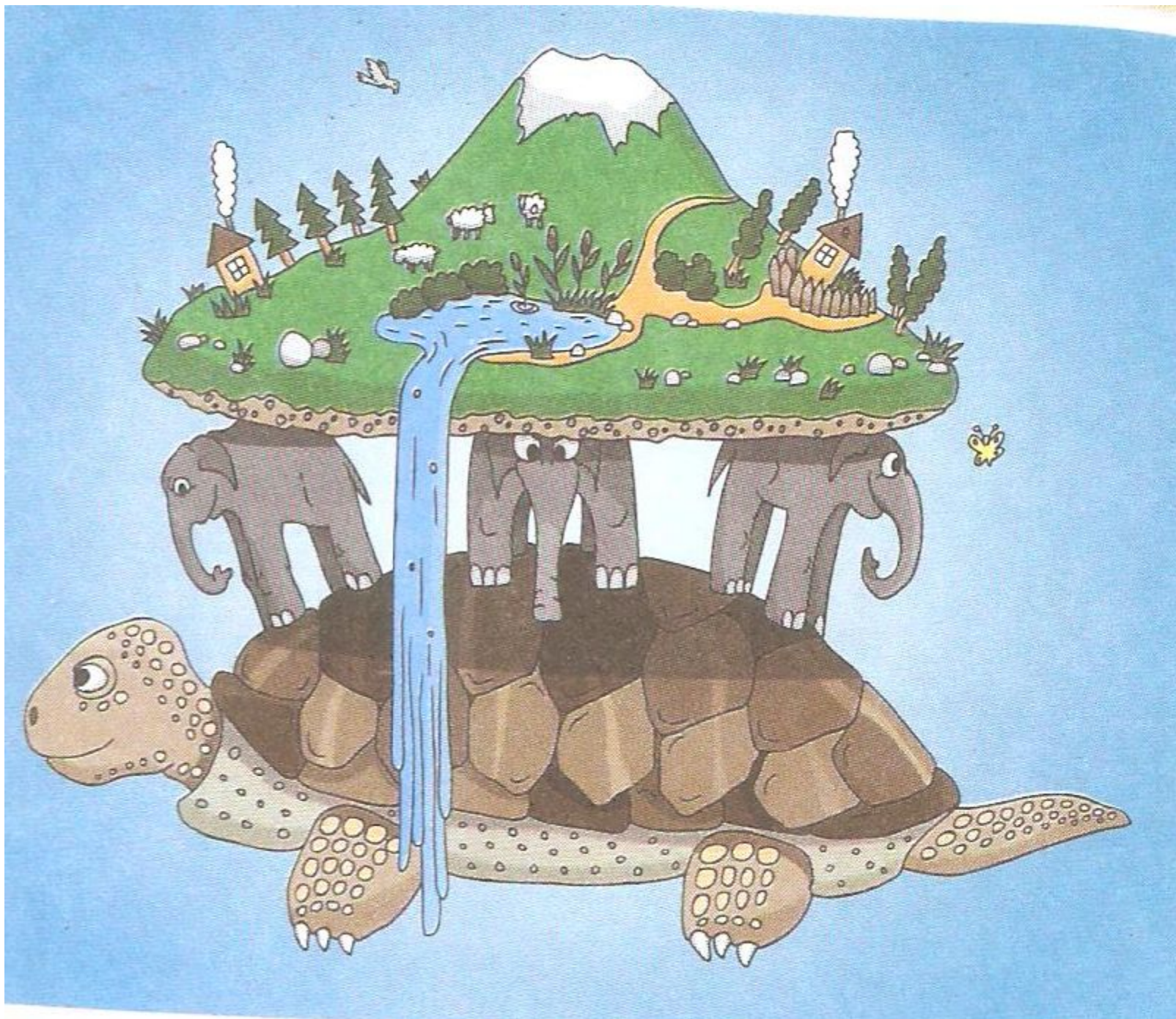
# Первый шаг к истине.

- Древняя Индия.
- В центре Земли находится высокая гора.
- Снизу Земля была плоской и лежала на спинах четырёх слонов,
- а черепаха плыла в бескрайнем океане.



Рис. 8. Представления древних индийцев о Земле





**Шар – это красиво.**

**Неизвестно, кто  
первым высказал  
мысль о том, что  
Земля – это шар.**



**Три  
древнегреческих  
учёных:**

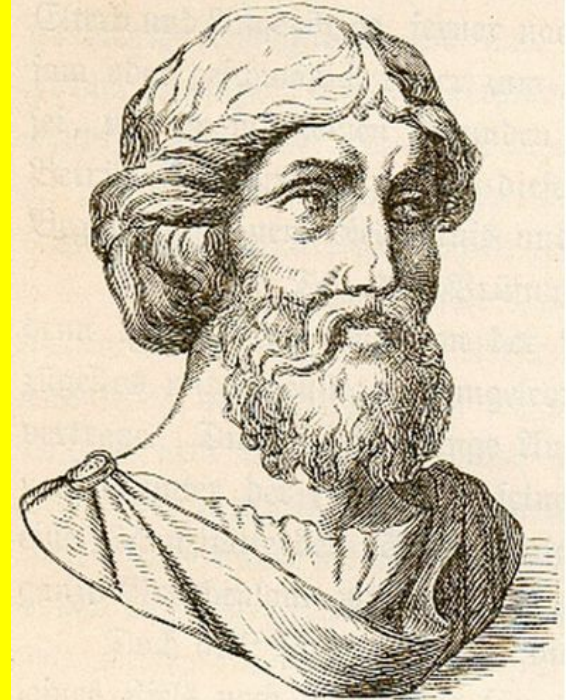
- 1. Пифагор;**
- 2. Аристотель;**
- 3. Эратосфен.**

# Пифагор

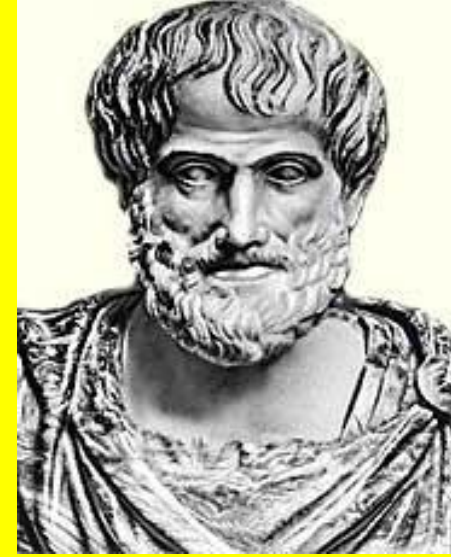
- Никому ничего не доказывал.

- В природе всё устроено правильно и красиво.

- Самая правильная фигура – шар.



# Аристотель



- **Высказал немало доказательств о шарообразности Земли.**
- **Приближающийся корабль (сначала появляются мачты и только потом – корпус корабля).**
- **Лунные затмения (тень Земли всегда круглая).**

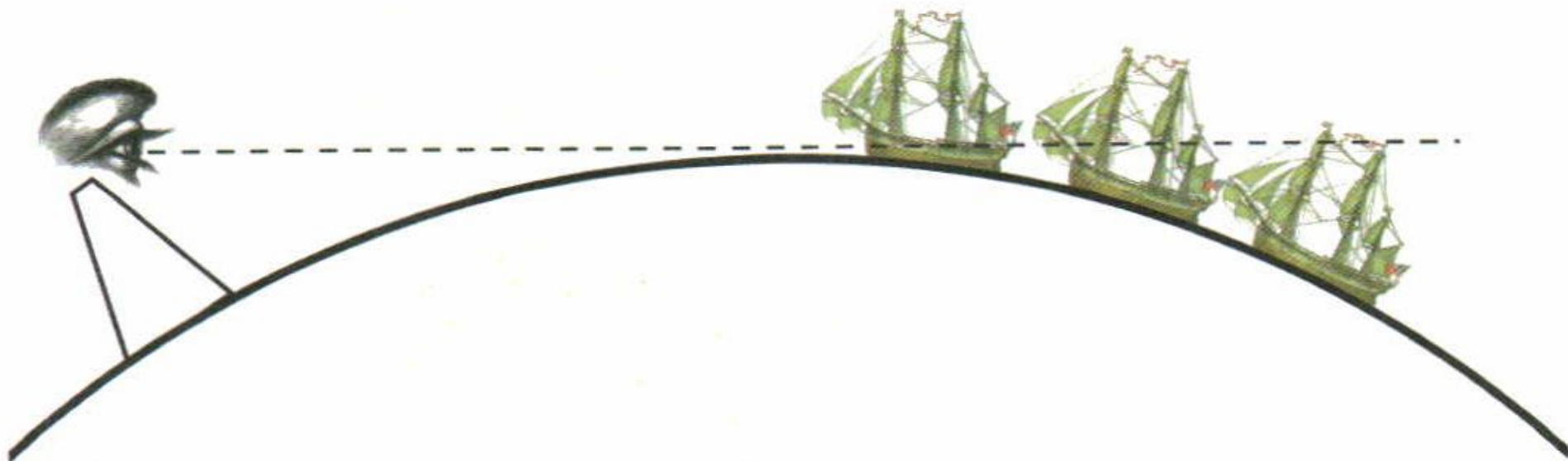
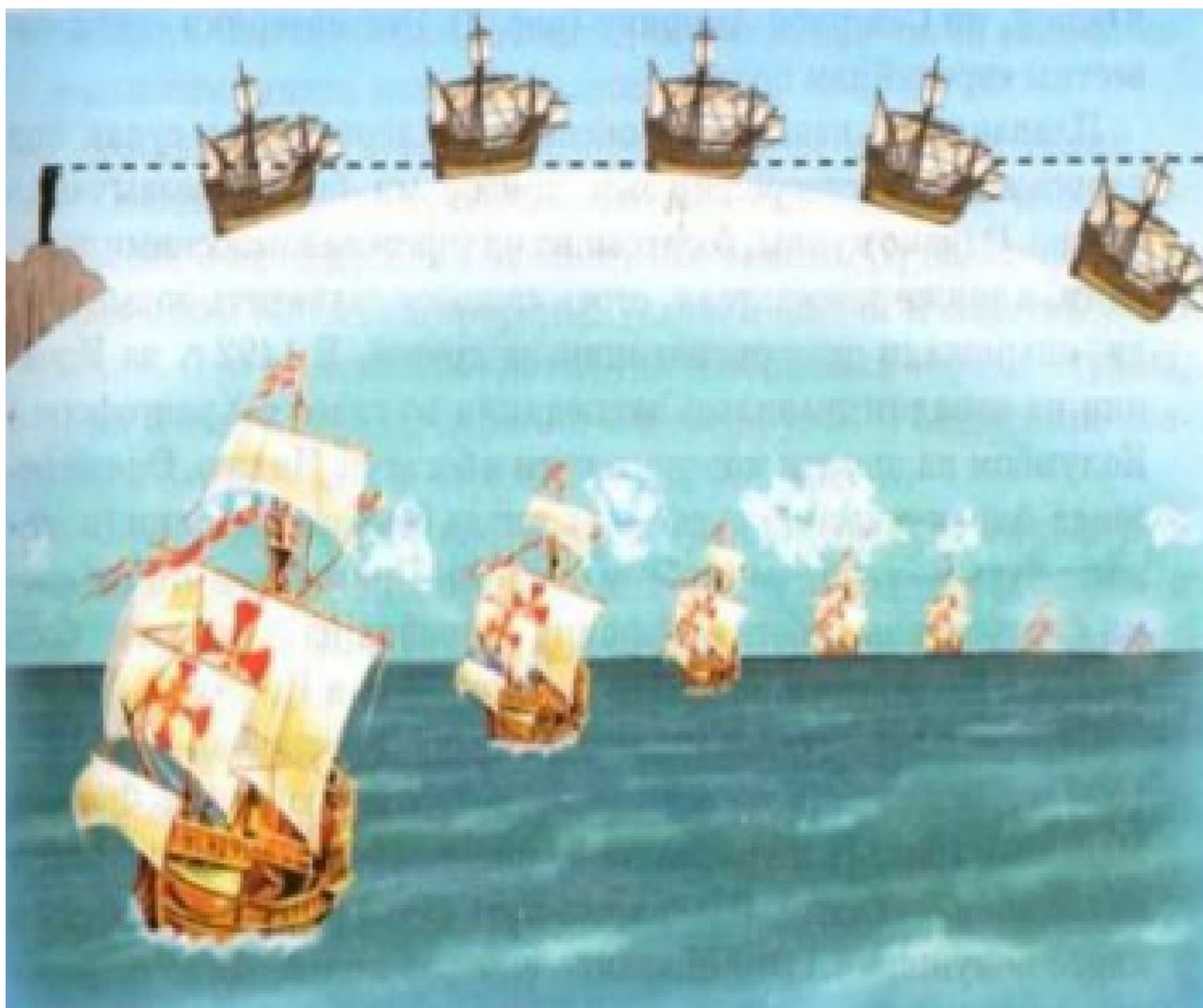
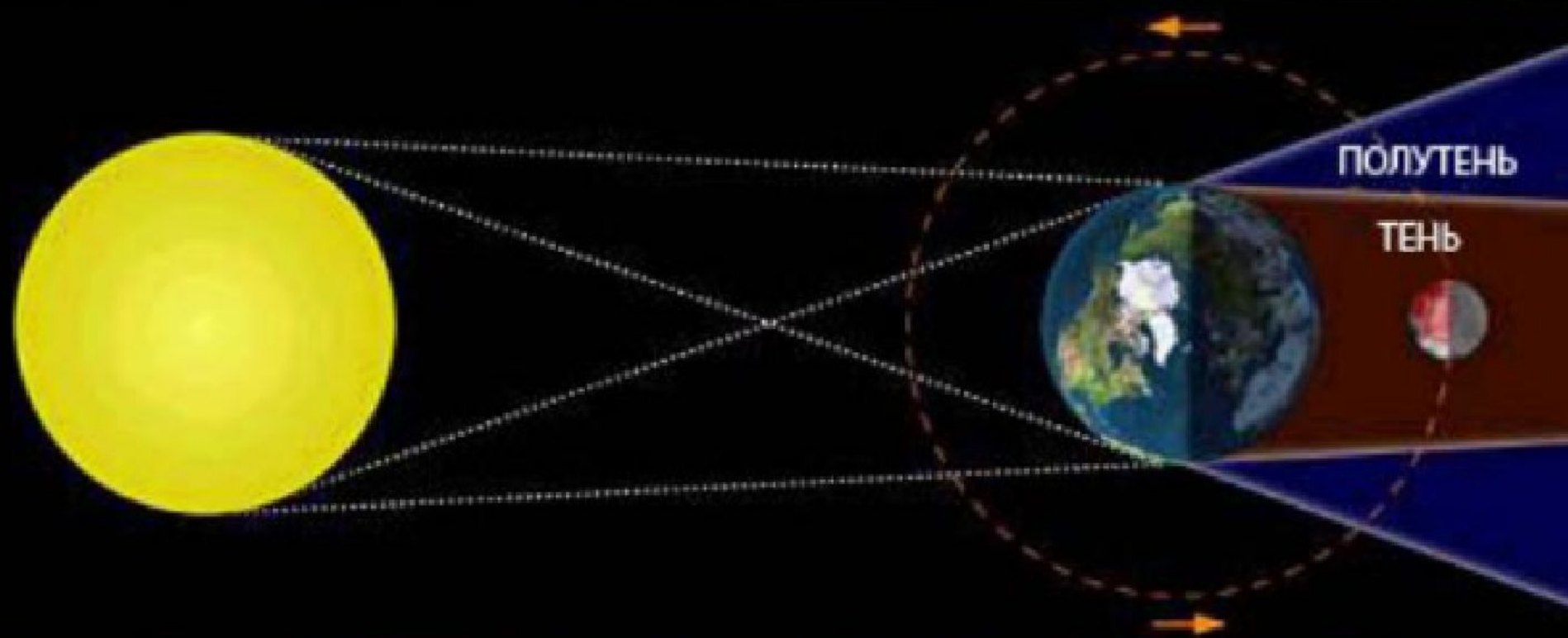


Рис. 9. Приплывающий со стороны моря корабль



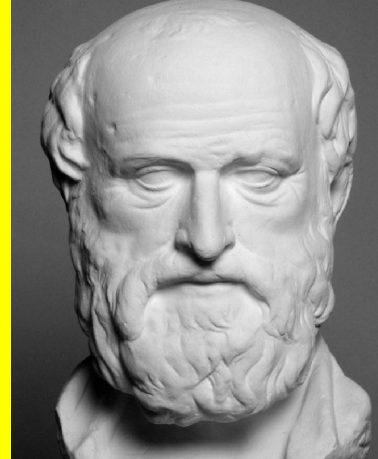
# Лунное затмение





# Эратосфен

- Первым вычислил размеры земного шара.
- Три числа (длина тени в двух разных городах, расстояние между ними).
- Измеренная окружность составила 39 690 км (современные измерения 40 075 км).





- Постепенно люди установили, что живут на поверхности огромного шара, и даже **измерили этот шар.**
- До кругосветного путешествия оставалось более 2 тыс. лет.



*Вид на Землю из космоса*

**Д\3**

- **§3, КОНСПЕКТ.**







