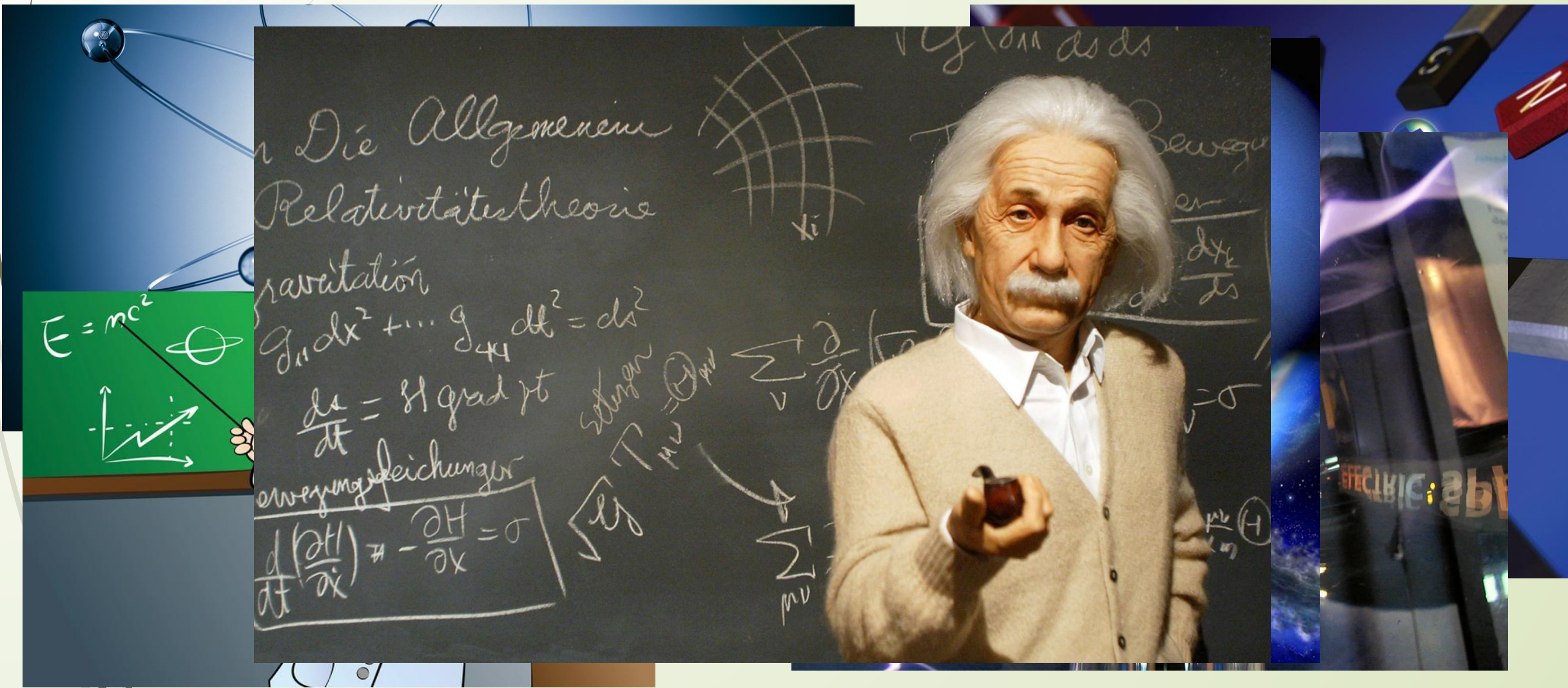




Физика 7 класс

& 1. Что изучает Физика



$$E = mc^2$$

Die Allgemeine
Relativitätstheorie

gravitation

$$g_{11} dx^2 + \dots + g_{44} dt^2 = ds^2$$

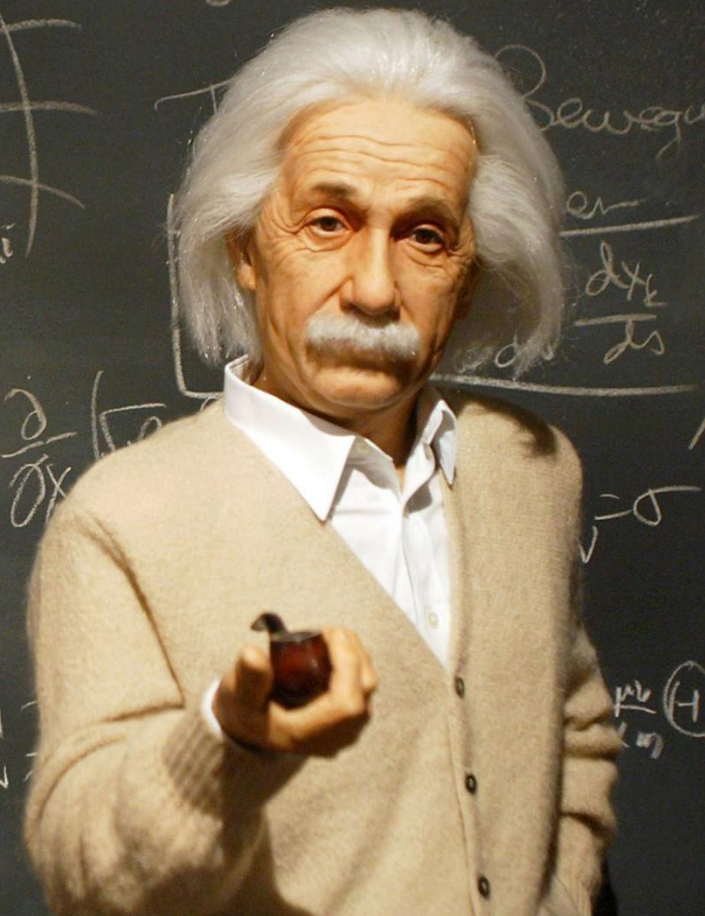
$$\frac{ds}{dt} = 81 \text{ grad yr}$$

Erweiterungsrichtungen

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial H}{\partial \dot{x}} \right) - \frac{\partial H}{\partial x} = 0$$

$$\sum_v \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{1}{v} \right)$$

$$\sum_{\mu \nu}$$



✓ G 1011 as ds

Bewegu

$$\frac{dx_k}{ds}$$

$$D = 0$$

此 (H)

Слово ФИЗИКА происходит от
древнегреческого ФЮЗИС



ФЮЗИС - ПРИРОДА



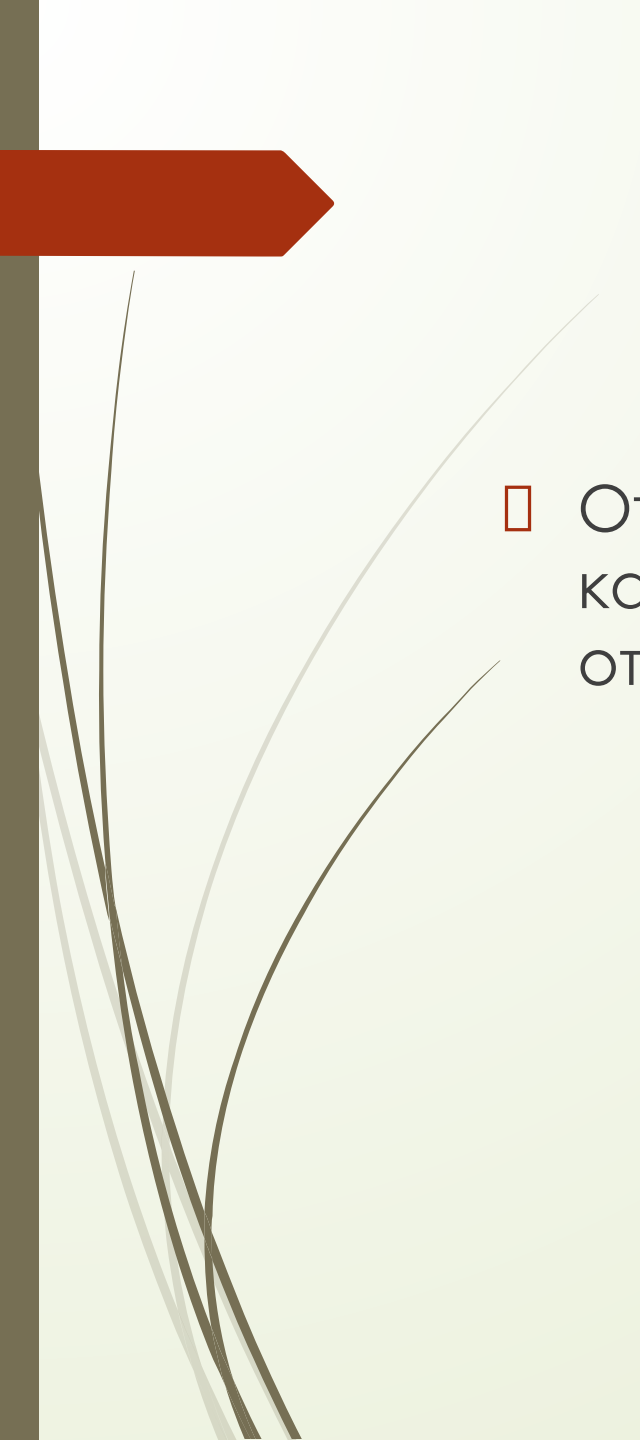
АРИСТОТЕЛЬ – древнегреческий философ, впервые его применивший (слово/термин физика)

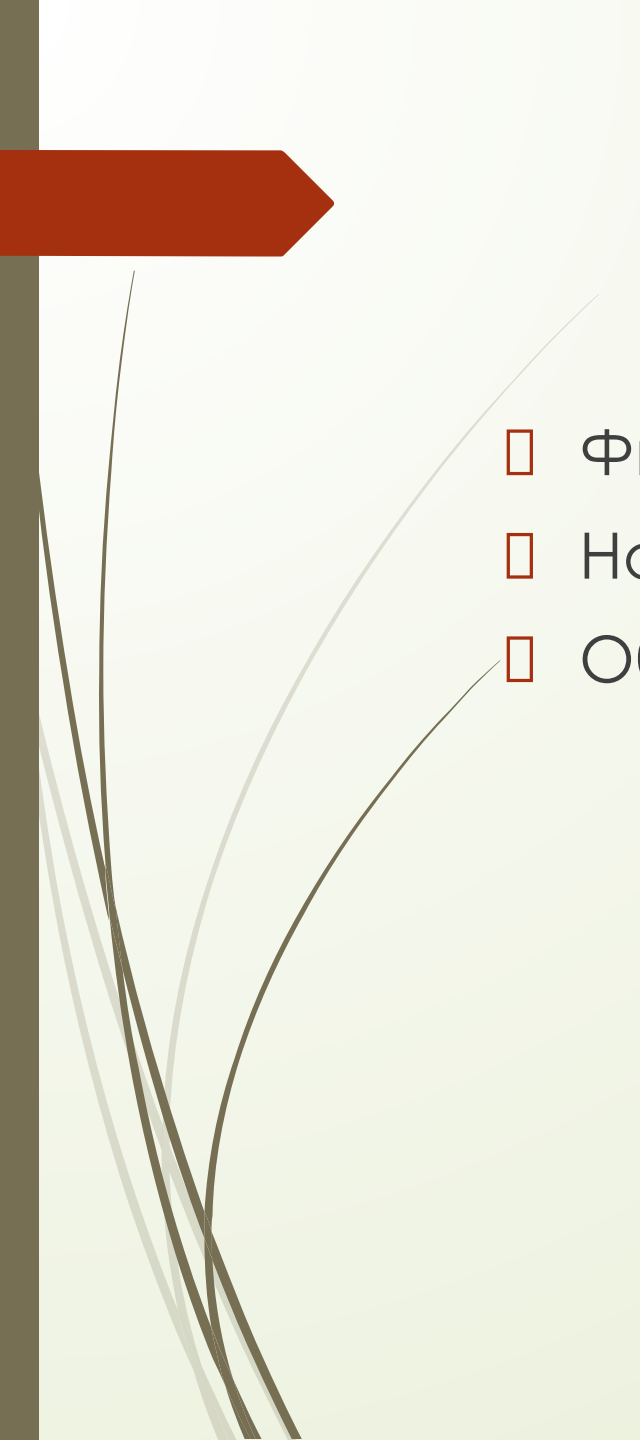


Михаил Васильевич Ломоносов – с приходом его в Российскую науку, в ней появилось слово/термин физика, им-же издан первый Русский учебник по физике.





- 
- Ответ: белый свет содержит все цвета, а краска кажется оранжевой т.к. из всей цветовой палитры, она отражает только свет оранжевого оттенка.

- 
- Физика изучает различные природные явления
 - На основе изученного формулируются Общие законы
 - Общие законы универсальны для всего

Кусочек люда тает на тёплой руке.



Различные явления:

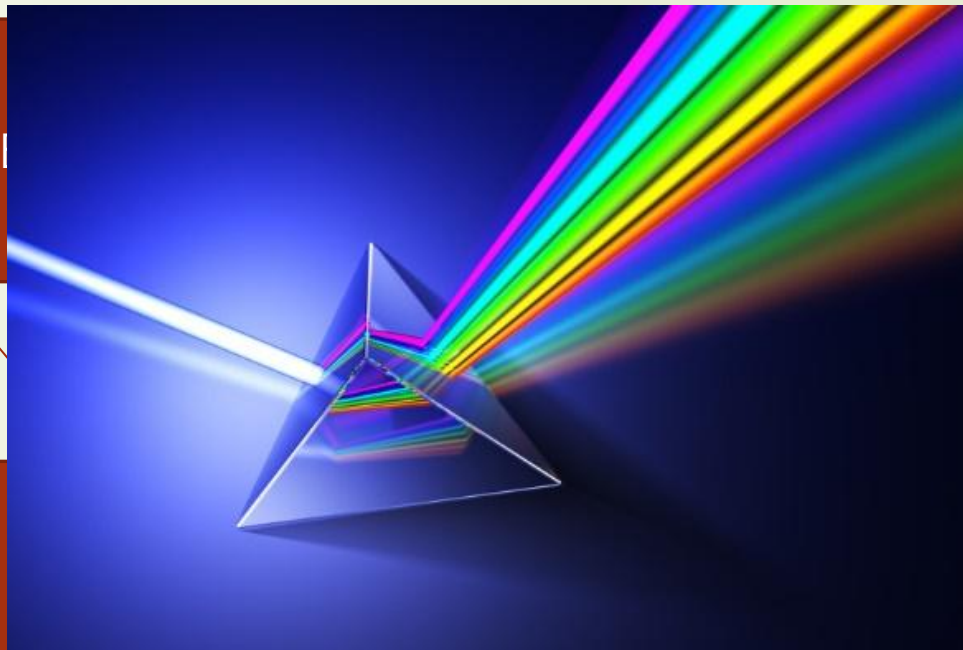
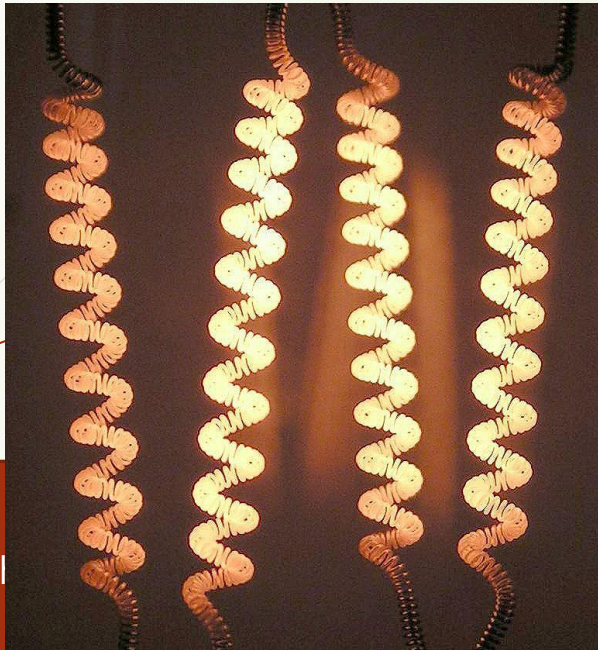


действием тока



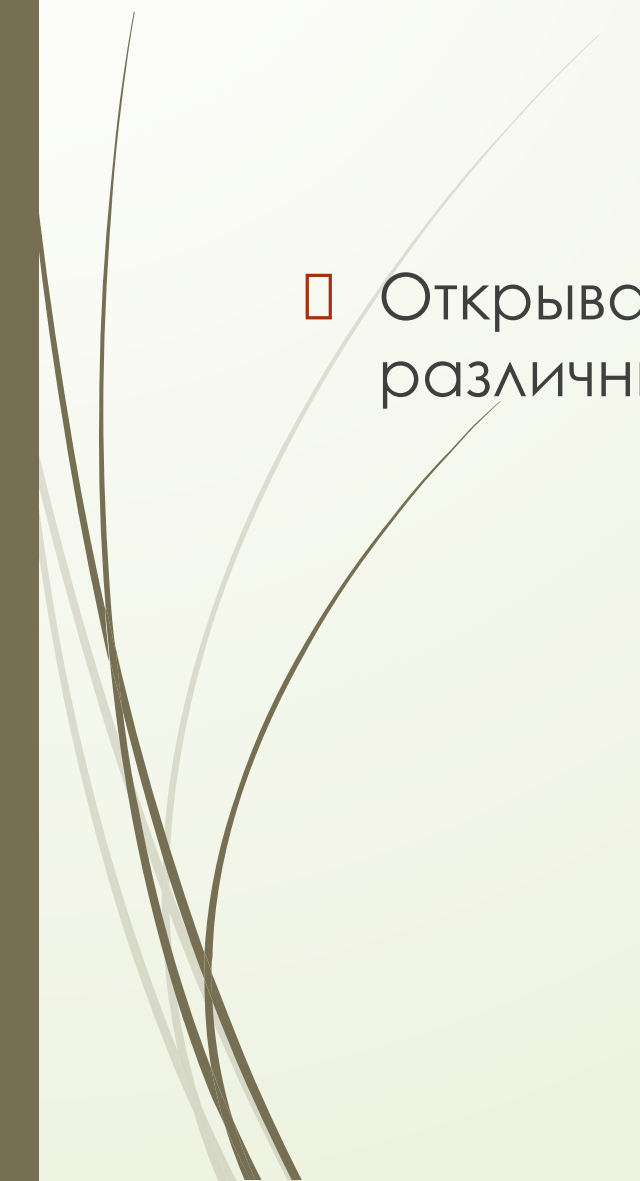
Физические явления:

- Любые изменения происходящие в окружающем мире.
- Любые изменения вещества или проявление его свойств, происходящие без изменения состава вещества.

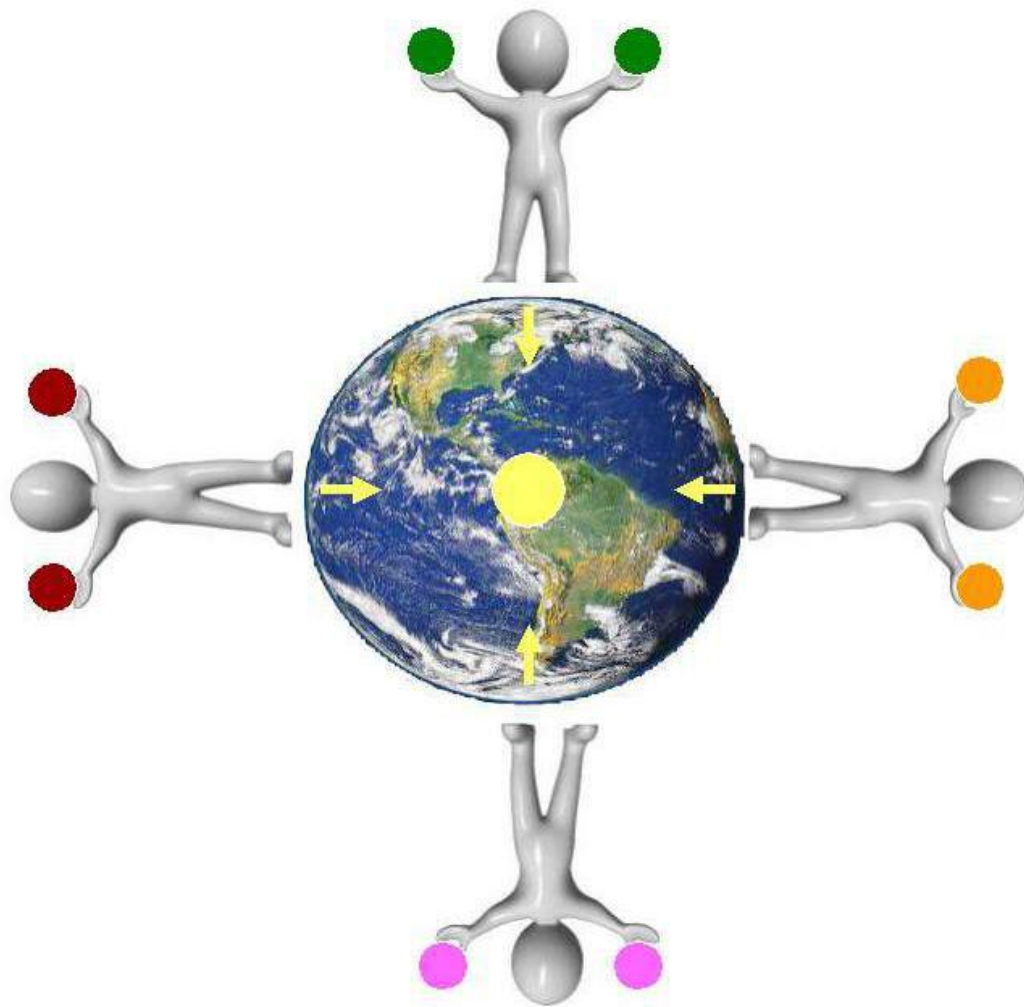




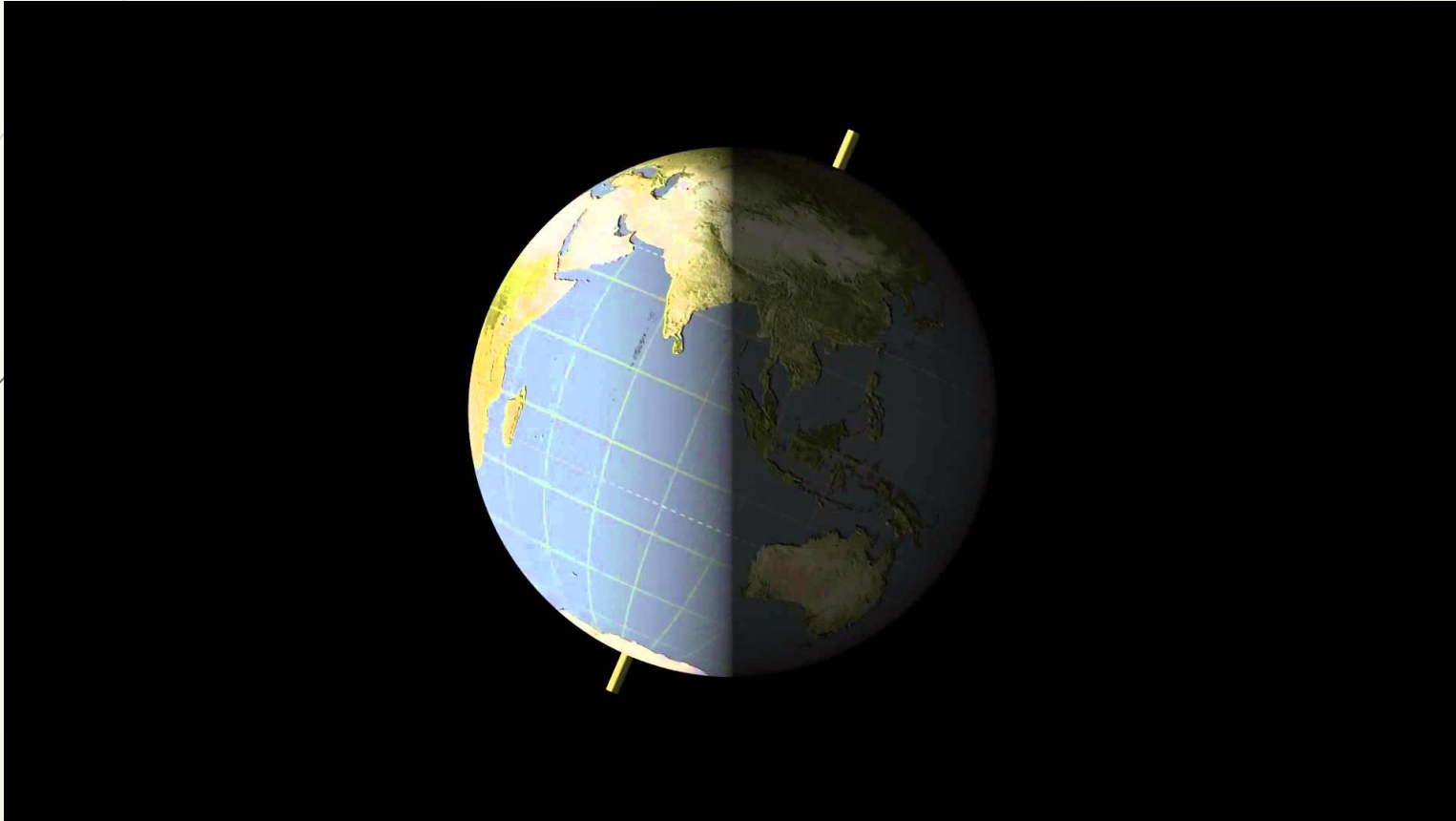
Задача физики:

- Открывать и изучать законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе.
- 

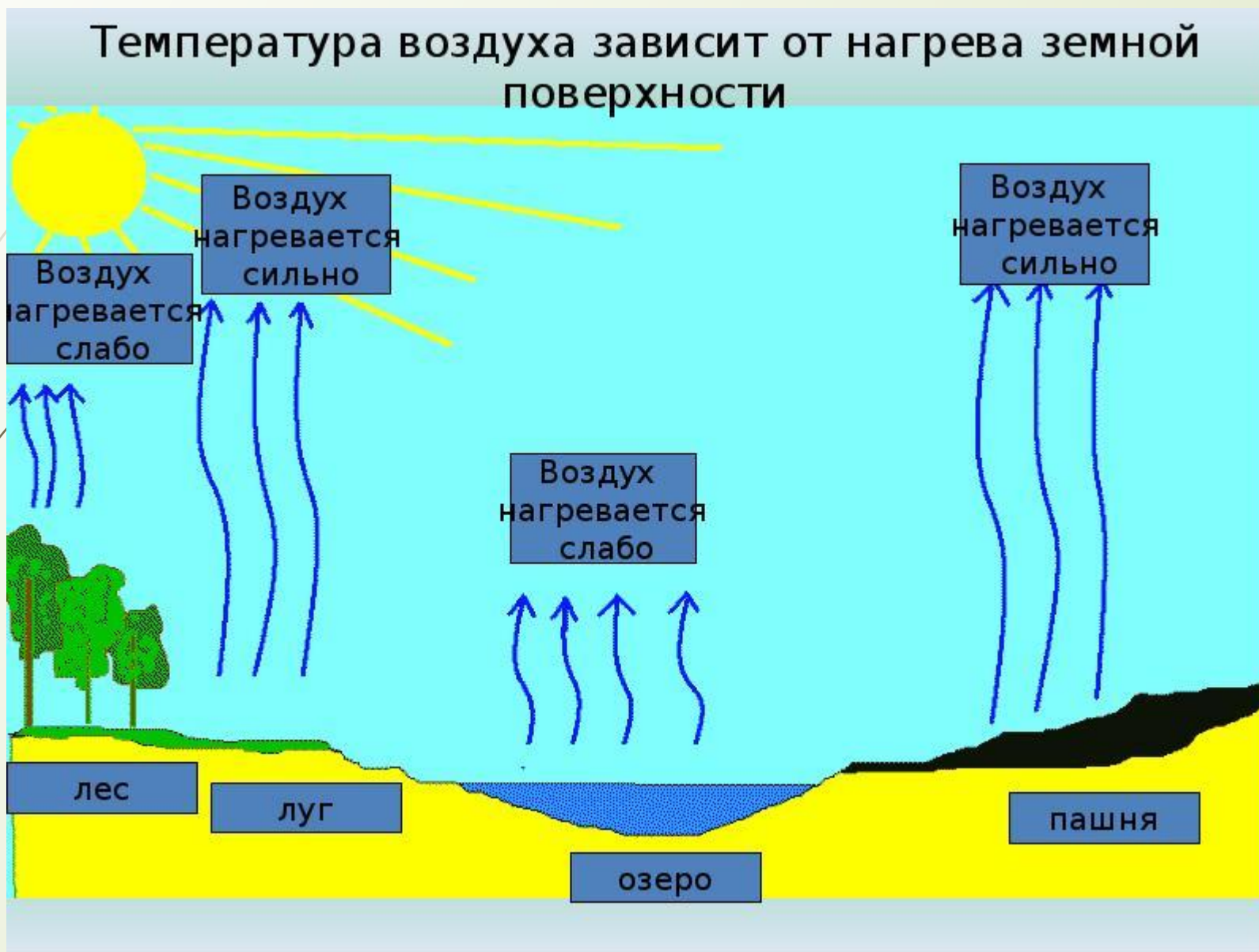
ЗЕМНОЕ ПРИТЯЖЕНИЕ



ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СВОЕЙ ОСИ



НЕРАВНОМЕРНОЕ НАГРЕВАНИЕ ВОЗДУХА



- 
- 
- Изучением природы занимаются и другие науки: биология, химия, география, астрономия и т.д.
 - Но все они применяют законы физики.
 - География: законы физики необходимы для объяснения климата, течения рек и м.д.
 - Астрономия: законы физики используются для изучения строения и развития небесных тел.