



Федеральное государственное казённое общеобразовательное учреждение «Уссурийское суворовское военное училище»

Что изучает физика?

**Преподаватель
отдельной дисциплины
(физика, химия, биология)
Самойлова А.С.**

Что изучает физика?

Задание с/п: §§ 1, 2; Л.-№ 2, 4.

Преподаватель – Самойлова Анна Сергеевна

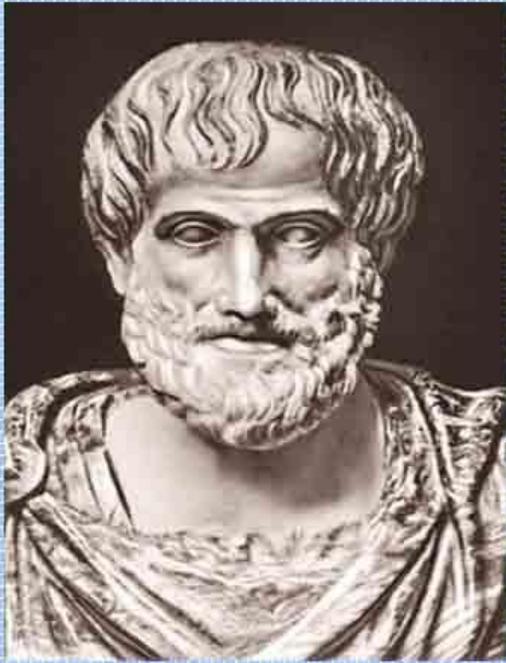
Тетради:

1. для конспектов (48 листов)
2. для решения задач (48 листов)
3. для лабораторных работ (12 листов)
4. для контрольных работ (12 листов)

К-1 (§§ 1, 2).

Что изучает физика?

Физика – наука о природе



Аристотель
(4 в. до н.э.) –
ввел понятие
«физика»
(по гречески
«фюзис»-природа)

Физика – наука о
наиболее общих
закономерностях,
определяющих
строение и
развитие
окружающего мира

Задача физики –
открывать и
изучать законы,
связывающие
различные
физические явления,
происходящие в
природе

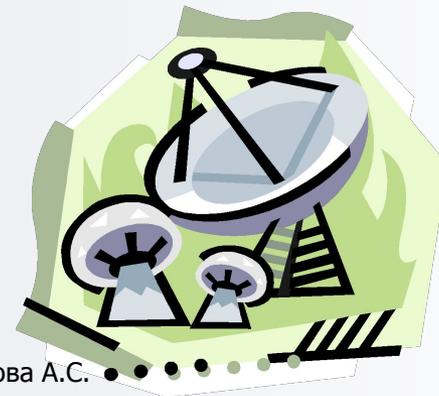
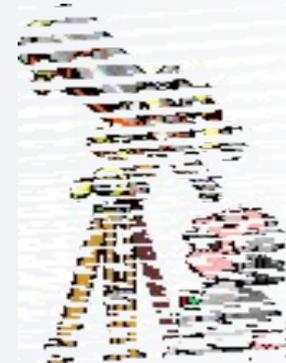


Ломоносов М.В.
(1711- 1765 г.г.)
издал первый в России
учебник физики и ввел
слово «физика» в
русский язык



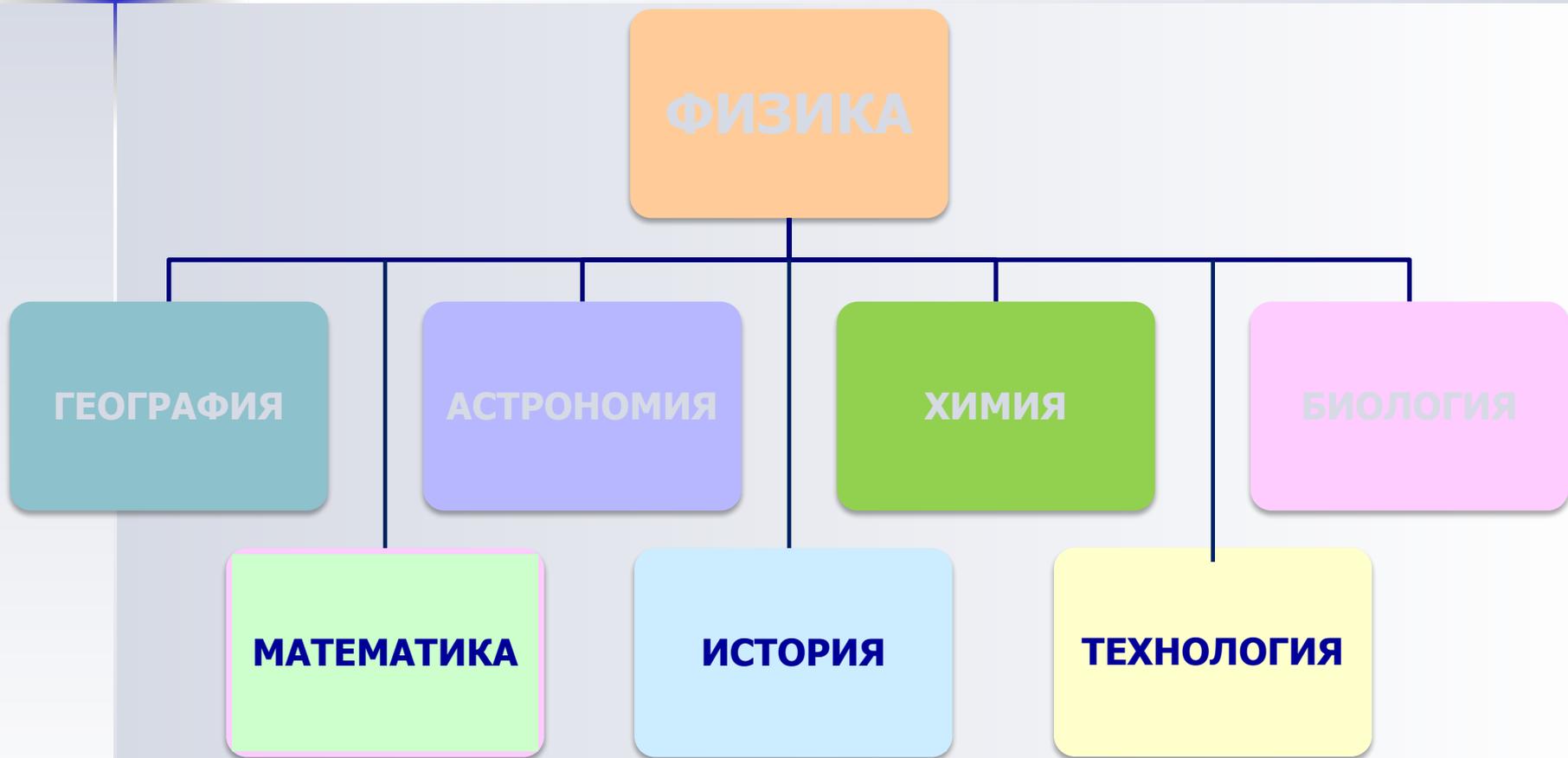
МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ:

- Наблюдение
- Гипотеза
- Опыт (эксперимент)
- Теория (закон)



Физические термины

1. Материя
2. Физическое тело
3. Физическое явление





Подумай!

- Если выпустить из рук тяжелый предмет, то...
- Если цветок не поливать, то...
- Если сверкнула молния, то...

Задание самоподготовки.



- §§ 1, 2, ответить на вопросы в конце параграфов.
- Л.-№ 2, 4.
- На альбомном листе изобразить физическое тело и физическое явление (*лист лучше расположить горизонтально, разделив его соответственно на две части*).

1.

МАТЕРИЯ

ВЕЩЕСТВО

ПОЛЕ

ТВЁРДОЕ

ЖИДКОЕ

ГАЗООБРАЗНОЕ

ПЛАЗМА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ

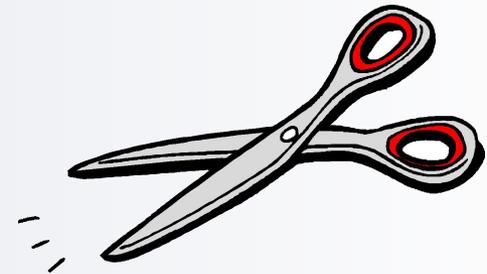
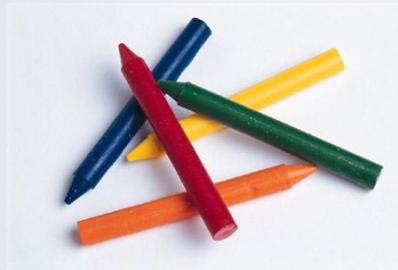
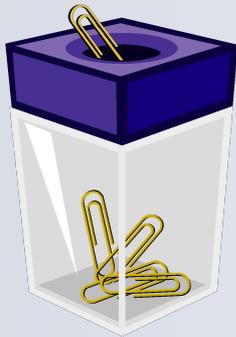
МАГНИТНОЕ

ГРАВИТАЦИОННОЕ



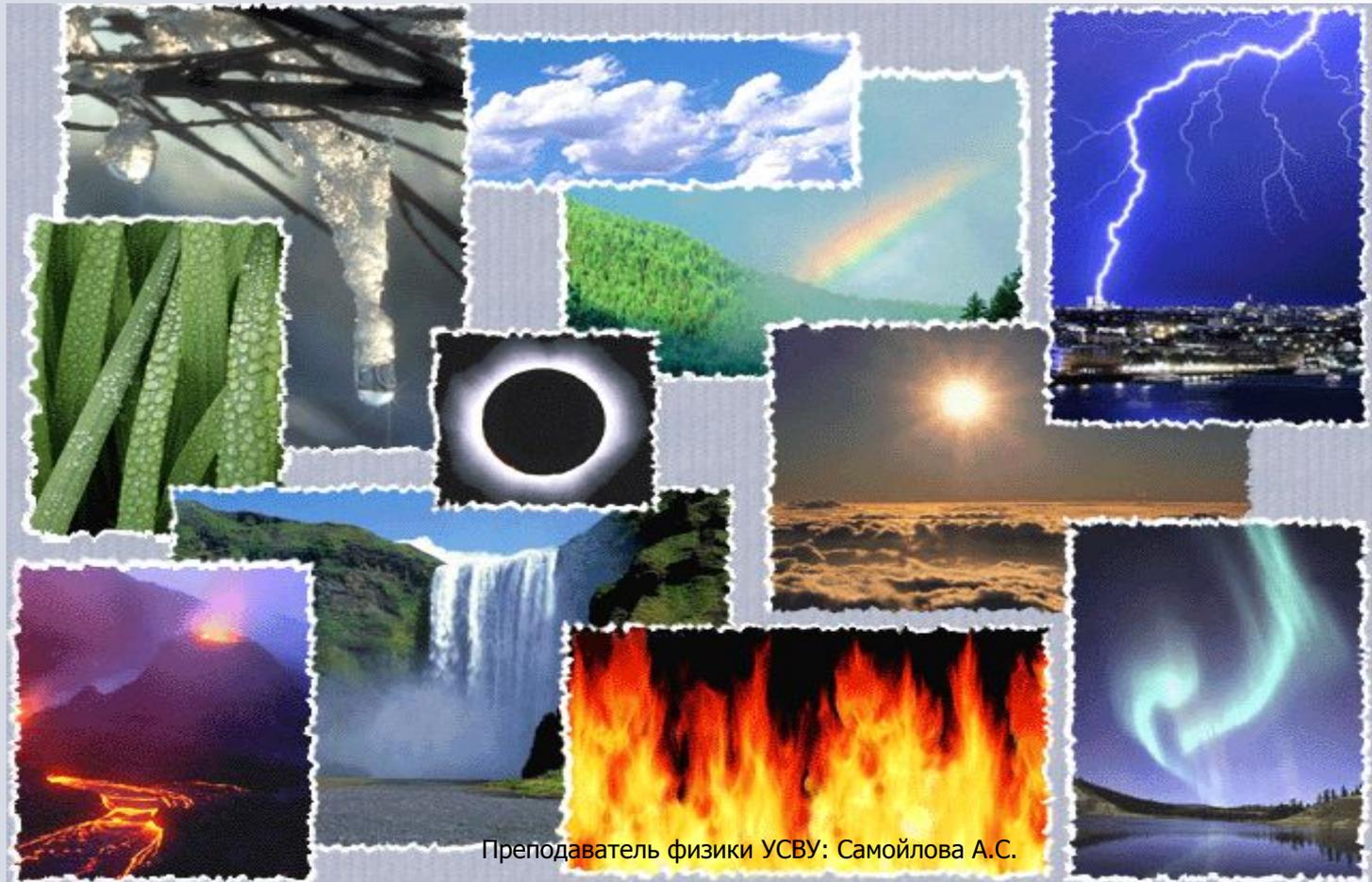


2. Физическое тело – предметы, которые нас окружают

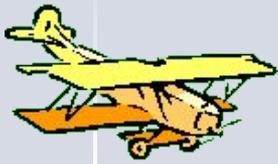


3. Физические явления –

любые превращения или проявления свойств вещества, которые происходят без изменения его состава.



Преподаватель физики УСВУ: Самойлова А.С.



Виды физических явлений:

1. Механические явления



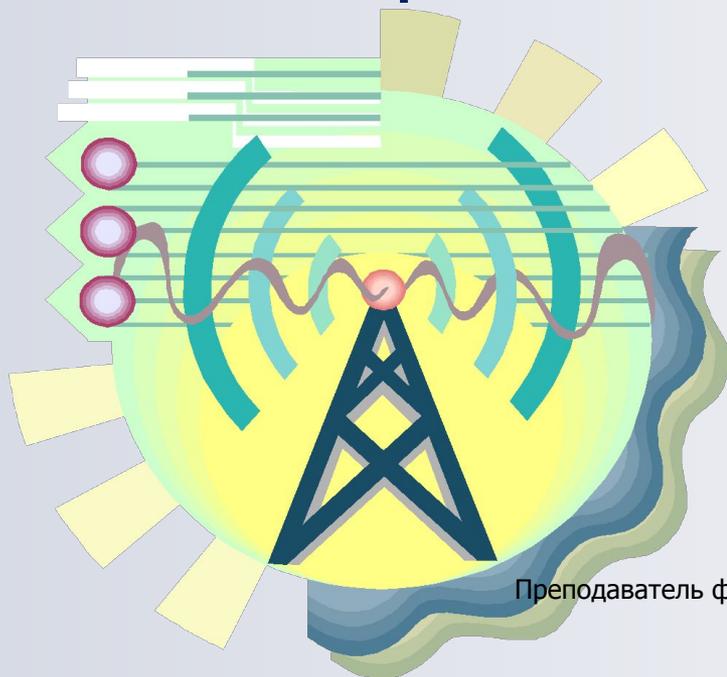
- Движение самолётов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника

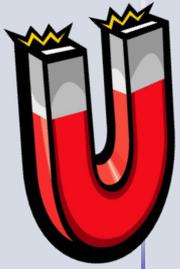




2. Электрические явления

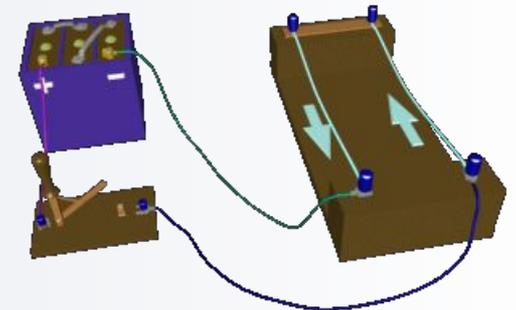
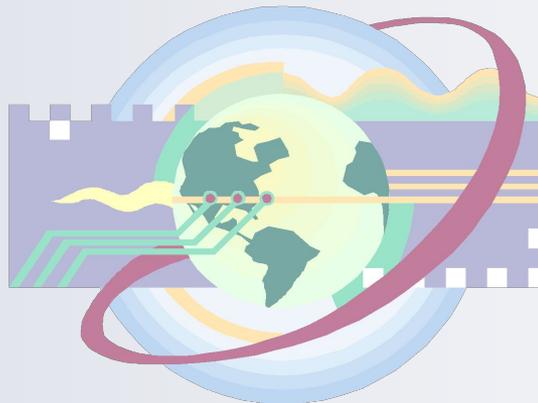
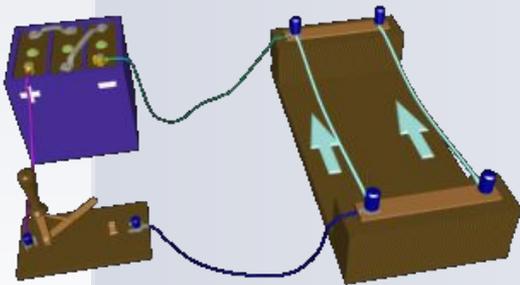
- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел





3. Магнитные явления

- Действие магнитов на железо
- Влияние Земли на стрелку компаса
- Магнитное взаимодействие токов

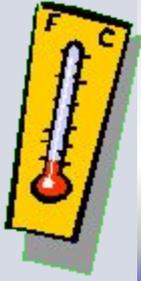




4. Оптические явления

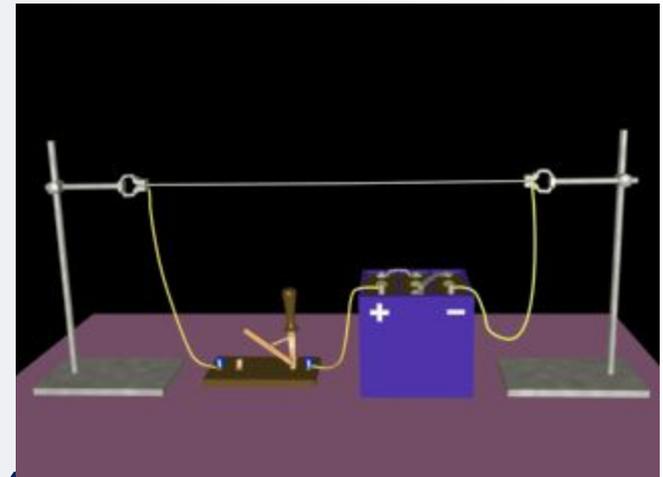
- Распространение света в различных средах
- Отражение света от зеркал
- Свечение различных источников





5. Тепловые явления

- Таяние льда
- Кипение воды
- Образование снега
- Действие
электронагревательных
приборов

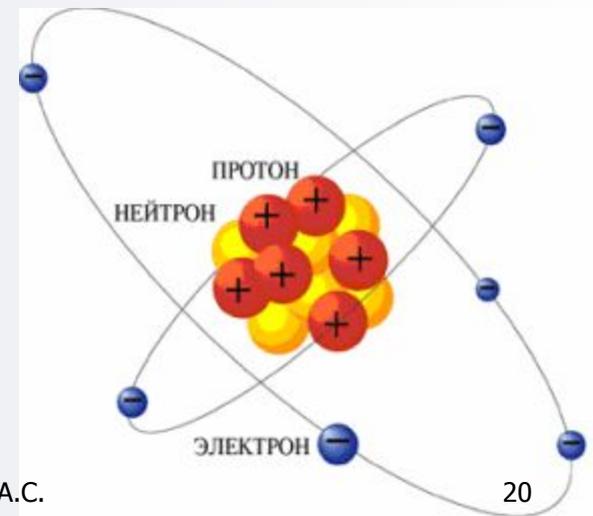


6. Атомные явления

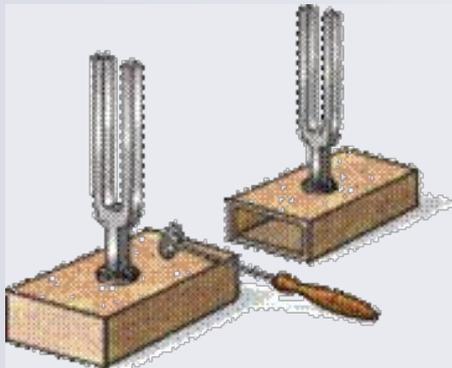
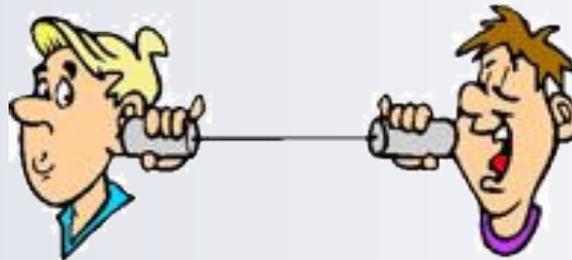
- Взрывы атомных бомб
- Работа атомных реакторов
- Процессы, происходящие внутри звёзд



Преподаватель физики УСВУ: Самойлова А.С.



7. Акустические (звуковые) явления



Что из перечисленного является физическим телом ?

- Тетрадь
- Воздух
- Бумага
- Вода

Какое из слов обозначает вещество?

- Капля воды
- Земля
- Железо
- Айсберг