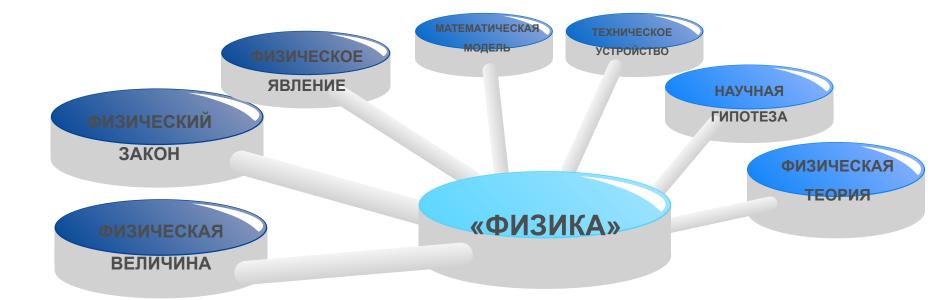


ОБЪЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

ПЛАНЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ
 ФИЗИЧЕСКОГО ЗАКОНА
 ФИЗИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ
 МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
 ТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА
 НАУЧНОЙ ГИПОТЕЗЫ
 ФИЗИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ





- 1. ФОРМУЛИРОВКА
- 2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ
- 3. ГРАНИЦЫ ПРИМЕНИМОСТИ
 - 4. ПРИМЕР ПРОЯВЛЕНИЯ (ПРИМЕНЕНИЯ)



Тема 3.4 Магнитное поле

	⊵ по 1/п	Наименование разделов и тем, содержание учебного материала	Объекты изучения	Другие элементы
3.	4.1	Магнитное поле. Вектор индукции магнитного поля. Действие магнитного поля на прямолинейный проводник с током. Закон Ампера. Взаимодействие токов. Магнитный поток. Работа по перемещению проводника с током в магнитном поле.	Физическая величина: магнитная индукция, магнитный поток. Физическое явление: магнитное поле. Физический закон: закон Ампера.	Демонстрационный эксперимент: действие магнитного поля на прямолинейный проводник с током. Решение задач: взаимодействие токов, работа по перемещению проводника с током в магнитном поле.
Л	P14	Наблюдение действия магнитного поля на ток	-	Лабораторная работа
П	P11		-	Практическая работа
3.	4.2	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца. Определение удельного заряда. Ускорители заряженных частиц.	Физическая величина : сила Лоренца. Техническое устройство : ускорители заряженных частиц.	Демонстрационный эксперимент: действие магнитного поля на движущийся заряд. Решение задач: определение удельного заряда.
(CP	Подготовка доклада «Ускорители заряженных частиц»	-	Самостоятельная работа

Вопросы для повторения раздела «Элементы квантовой физики»

физики»
Дайте характеристику физических явлений:
фотоэффект, радиоактивность, деление тяжёлых
ядер,

термоядерные реакции

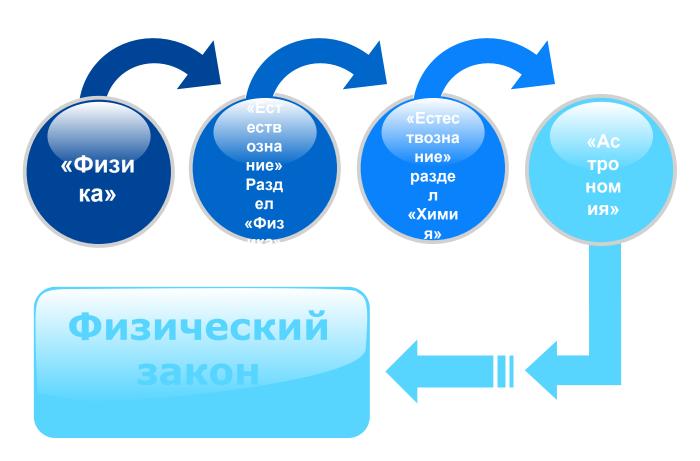
- Дайте характеристику **научной гипотезы:** гипотеза Планка
- Дайте характеристику физического закона:
 - закон радиоактивного распада Дайте характеристику **технических**
- устройств:
 полупроводниковый фотоэлемент, лазер,
 Дайтыйракатруктику математических моделей:
- планетарная модель атома, квантовая модель атома,

модель атомного ядра

Пример варианта контрольной работы по разделу «Механика»

Содержание заданий	Критерии оценивания (демонстрируемые умения)	Показатели (базовые компетенции)
*	Корректное поведение во время выполнения контрольной работы.	Эмоционально-психологические
Дайте характеристику	Даёт определение физической величины	Регулятивные
физической величины: механическая работа	Переводит определение физической величины в формулу	Социальные
	Даёт единицы измерения физической величины	Регулятивные
Дайте характеристику	Даёт формулировку физического закона	Регулятивные
закона сохранения импульса	Переводит формулировку закона в математическую запись	Социальные
	Оценивает границы применимости физического закона	Самосовершенствования
	Подбирает примеры проявления (применения) физического закона	Творческие
Найти кинетическую	Переводит текст задачи в краткую форму записи	Социальные
энергию тела массой 400 г, упавшего с высоты 2 м, в	Подбор необходимых для решения формул (законов, уравнений)	Аналитические
момент удара о землю	Выполнение математических преобразований и расчётов	Аналитические
	Выполнение действий с единицами измерений, оценка полученного результата, запись ответа	Самосовершенствования

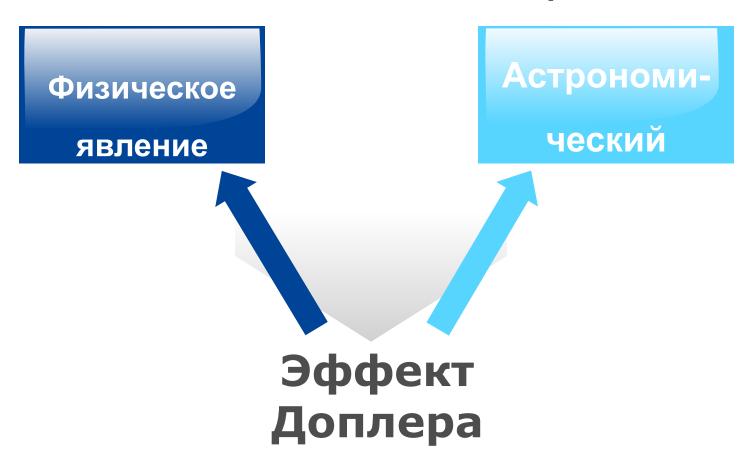
ИНТЕГРИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИЗУЧЕНИЯ

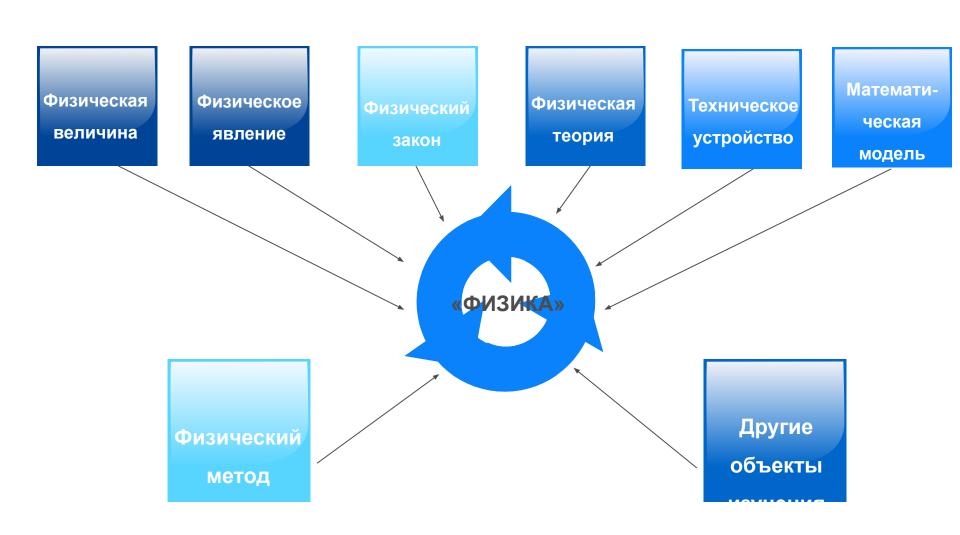


Сочетание объектов и аспектов изучения



Схема выделения объектов изучения





Динамика формирования базовых компетенций

(дисциплина «Естествознание», группа 116CO на

Свойства технологии объектного изучения

- Универсальность
- Интегрирующее действие
- Гибкость

- Вариативность
- Возможность развития