

Исследование зависимости массы от объема. Введение плотности

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	7 класс
Тема (место в разделе)	Исследование зависимости массы от объема. Введение плотности
Актуальные планируемые результаты	Личностные: <ul style="list-style-type: none">• осознание физики как мощного инструмента познания мира;• развитие научной любознательности, интереса к исследовательской деятельности;• стремление анализировать и выявлять взаимосвязи природы с использованием физических знаний
	Метапредметные: <ul style="list-style-type: none">• выявлять и характеризовать существенные признаки физических объектов (явлений), выявлять причинно-следственные связи при изучении физических явлений и процессов;• проводить по самостоятельно составленному плану физический эксперимент, исследование физического явления;

- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам наблюдения, проведенного опыта, исследования

Предметные:

- описывают свойства тел и физические явления, используя физические величины: масса, объем, плотность вещества;
- работают с циклом научного познания: выдвигают гипотезы, формулируют проверяемые предположения, планируют эксперимент, оценивают полученные результаты, формулируют выводы;
- проводят исследование зависимостей физических величин с использованием прямых и косвенных измерений: зависимости массы от объема;
- фиксируют результаты зависимости физических величин с помощью таблиц и графиков; отображают на графике погрешности измерений;
- находят формулы, связывающие физические величины (массу, объем и плотность вещества);
- распознают проблему, которую можно решить при помощи физических методов, используют полученные знания для решения задачи практико-

	ориентированного характера (определение наличия в емкостях целого и колотого гороха без вскрытия упаковки)
--	--