

**Физика — наука о природе. Явления природы. Физические явления:
механические, тепловые, электрические, магнитные, световые,
звуковые**

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	7 класс
Тема (место в разделе)	Физика — наука о природе. Явления природы. Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые
Планируемые результаты	<p>Личностные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● осознание ценности физической науки как мощного инструмента познания мира, основы развития технологий, важнейшей составляющей культуры; ● развитие научной любознательности, интереса к исследовательской деятельности; ● восприятие эстетических качеств физической науки: её гармоничного построения, строгости, точности, лаконичности; ● потребность в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы о физических объектах и явлениях;
	<p>Метапредметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений); ● устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения; ● выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к физическим явлениям; ● выявлять причинно-следственные связи при изучении физических явлений и процессов, делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, выдвигать гипотезы о взаимосвязях физических величин; ● объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту; ● уметь самостоятельно выделять познавательную цель;
	<p>Предметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● использовать понятия: физические явления;

	<ul style="list-style-type: none">● различать явления по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;● распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе, при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;● объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера;● выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 1–2 логических шагов с опорой на 1–2 изученных свойства физических явлений, физических закона или закономерности.
--	---