

Тепловые машины и их влияние на окружающую среду. Каким будет автомобиль в будущем?

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	10 класс
Тема (место в разделе)	Тепловые машины и их влияние на окружающую среду. Каким будет автомобиль в будущем?
Планируемые результаты	Личностные: <ul style="list-style-type: none">● сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития физической науки;● осознание ценности научной деятельности, готовность в процессе изучения физики осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;● сформированность экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем;
	Метапредметные: <ul style="list-style-type: none">● владеть научной терминологией, ключевыми понятиями и методами физической науки;● уметь переносить знания по физике в практическую область жизнедеятельности;● давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт;● уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
	Предметные: <ul style="list-style-type: none">● демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;● учитывать границы применения изученной физической модели: идеальный газ при решении физических задач;● описывать изученные тепловые свойства тел и тепловые явления, используя физические величины: давление газа, температура, внутренняя энергия, работа газа, коэффициент полезного действия теплового двигателя; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, находить формулы,

	<p>связывающие данную физическую величину с другими величинам;</p> <ul style="list-style-type: none">● объяснять основные принципы действия машин, приборов и технических устройств; различать условия их безопасного использования в повседневной жизни.
--	---