

Работа. Мощность. Энергия. Закон сохранения механической энергии

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	10 класс
Тема (место в разделе)	Работа. Мощность. Энергия. Закон сохранения механической энергии
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;
	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">● описывать механическое движение, используя физические величины: координата, путь, перемещение, скорость, ускорение, масса тела, сила, импульс тела, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами;● выполнять эксперименты по исследованию физических явлений и процессов с использованием прямых и косвенных измерений, при этом формулировать проблему / задачу и гипотезу учебного эксперимента, собирать установку из предложенного оборудования, проводить опыт и формулировать выводы;● решать расчётные задачи с явно заданной физической моделью, используя физические законы и принципы, на

	<p>основе анализа условия задачи выбирать физическую модель, выделять физические величины и формулы, необходимые для её решения, проводить расчёты и оценивать реальность полученного значения физической величины.</p>
--	---