

Особенности изучения темы «Взаимодействие тел. Масса» на основе научного метода познания

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	7 класс
Тема (место в разделе)	Особенности изучения темы «Взаимодействие тел. Масса» на основе научного метода познания
Актуальные планируемые результаты	Личностные: <ul style="list-style-type: none">• развитие научной любознательности, осознание ценности физической науки как мощного инструмента познания мира;• ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития природы;• потребность в формировании новых знаний, умений формулировать идеи, понятия, гипотезы о физических процессах и явлениях
	Метапредметные: <ul style="list-style-type: none">• выявлять и характеризовать существенные признаки физических явлений, причинно-следственные связи при изучении физических явлений и процессов;• проводить по самостоятельно составленному плану опыт, физический

	<p>эксперимент, небольшое исследование физического явления;</p> <ul style="list-style-type: none">самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного наблюдения, опыта, исследования
	<p>Предметные:</p> <ul style="list-style-type: none">различать явления: свободное падение тел, движение тел по наклонной плоскости, взаимодействие тел, равномерное прямолинейное движение;объяснять явления с использованием физических свойств и закономерностей: независимость скорости свободно падающих тел и скатывающихся по наклонной плоскости тел от массы; изменение скорости движения тел при взаимодействии; сохранение скорости движения тела при отсутствии взаимодействия;анализировать опыты, демонстрирующие изменение скорости тел в результате действия на него других тел;осваивать новое понятие – инерция; трактовать его физический смысл; формулировать закон инерции; распознавать проявления инерции в

	<p>окружающем мире, осознавать их значение в практической жизни;</p> <ul style="list-style-type: none">• осваивать новое понятие – инертность; учиться характеризовать это свойство тел, анализируя демонстрирующие его опыты; делать вывод о зависимости инертности от массы тел; выявлять характер этой зависимости;• осваивать физическую величину – массу как меру инертности тел;• знакомиться с динамическим способом измерения массы по сравнению тормозных путей взаимодействующих тел;• проводить самостоятельный эксперимент по динамическому взвешиванию
--	--