

## Особенности изучения темы «Сила. Единица силы»

### Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	7 класс
Тема (место в разделе)	Особенности изучения темы «Сила. Единица силы»
Актуальные планируемые результаты	<b>Личностные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• развитие научной любознательности, интереса к исследовательской деятельности;</li><li>• потребность в формировании новых знаний, умений, стремление анализировать и выявлять взаимосвязи природы с использованием физических знаний;</li><li>• повышение уровня своей компетентности через практическую исследовательскую деятельность</li></ul>
	<b>Метапредметные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• выявлять и характеризовать существенные признаки физических явлений;</li><li>• выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, обнаруживать причинно-следственные связи при изучении физических явлений и процессов;</li></ul>

- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного исследования

**Предметные:**

- использовать понятия: масса, скорость, путь, время, равномерное прямолинейное движение, неравномерное движение;
- различать явление (взаимодействие тел) на основе демонстрирующего его опыта; распознавать, какие тела действуют на данное тело; рассматривать взаимодействие тел как причину изменения скорости тела;
- проводить опыты по наблюдению физического явления (скольжение тела по наклонной плоскости), описывать его, используя физические величины: масса, время, путь, скорость;
- проводить прямые измерения пути, времени (с использованием электронного секундомера с датчиками), записывать результаты измерений в таблицы, рассчитывать скорость по формуле:  $v = s / t$ ; делать вывод об изменении скорости движения тела;
- познакомиться с новой физической величиной – силой; распознавать проявления действия сил в окружающем

	<p>мире; определять силу как физическую величину, характеризующую действие одного тела на другое;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• познакомиться с единицей силы 1 Н, обозначением силы <math>F</math>, физическим смыслом единицы силы;</li><li>• измерять силу динамометром, характеризовать принцип действия динамометра</li></ul>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------