



**Сила.**

## Домашнее задание

Параграф 11 читать, решить  
письменно в тетради задачи  
10.1-10.3, Составить  
письменно 5 вопросов по  
тексту параграфа 11 и  
письменно ответить на них.

# Задачи урока.

1. Выяснить, для чего вводится физическая величина *сила*, описать физическую величину *сила* по обобщённому плану.
2. Научиться пользоваться формулой для расчёта силы при решении задач.

# Проверка домашнего задания.

При необходимости ответы на вопросы сопровождаются демонстрацией.

1. Что является причиной изменения скорости тела?
2. Какова связь между силой взаимодействия и изменением скорости тела?
3. Какова связь между массой тела и изменением его скорости движения за единицу времени при взаимодействии?
4. Объясните, почему спутник не улетает от Земли, а движется по круговой орбите.
5. Как зависит изменение скорости движения тела за единицу времени от силы взаимодействия и массы этого тела?
6. Докажите, что результат действия силы зависит от её модуля, направления и точки приложения.

# Развиваем мышление.

1. Можно ли изменение скорости тела считать причиной (следствием) взаимодействия?

2. Назовите в приведённых ниже примерах причину и следствие.

- Футболист ударил по мячу, и мяч покатился.

- Две тележки столкнулись, и их скорости изменились.

- Теннисист ударил ракеткой по мячику, и он отскочил.

3. Тело движется с постоянной скоростью.

Можно ли утверждать, что на тело не действует сила? Почему?

# Развиваем мышление.

4. Одинаковый ли смысл имеют фразы: «В результате взаимодействия скорость тела изменилась» и «Скорость тела изменилась в результате действия силы»?

5. Закончите фразу.

# В результате взаимодействия с Землёй все тела...

# По изменению скорости мяча можно судить о...

# Сила является причиной...

# Следствием действия силы является...

# За единицу силы 1 Н принимают такую силу, под действием которой...

# Описание физической величины «Сила» по общему плану:

Название величины	Сила
Определение величины	Физическая величина, являющаяся мерой взаимодействия тел.
Обозначение величины	F
Единица физической величины в СИ	1 Ньютон, (1 Н)
Формула для вычисления	
Скалярная или векторная величина	Векторная
Прибор для измерения величины	Динамометр, силомер.

# Подведение итогов урока

1. О какой новой физической величине говорилось на этом уроке?
2. Что нового вы узнали о силе?
3. Какие вопросы вызвали у вас затруднения?