



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?