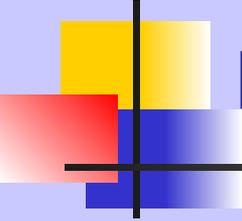


Взаимодействие тел. Виды сил

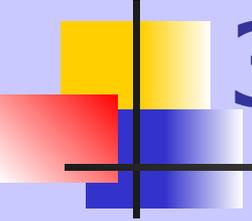
7 «А» класс



Цель урока: систематизировать и обобщить полученные знания

Задачи :

- учиться заполнять таблицы;
- применять полученные знания при решении задач и тестовых заданий;
- воспитывать ответственность при выполнении коллективной работы



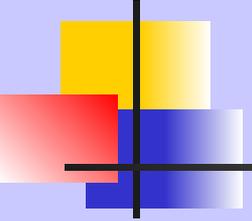
Закончите предложение:

1. Физическая величина, являющаяся мерой взаимодействия тел называется ...

силой.

2. Сила, с которой тело действует на опору или подвес вследствие притяжения к земле называется...

вес тела.



3. Результат действия силы зависит
от ...

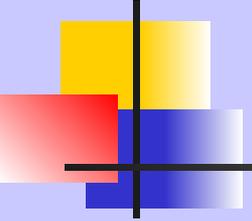
модуля,

направления,

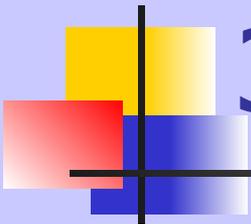
точки приложения .

4. Запишите формулу нахождения равнодействующей сил направленных вдоль одной прямой в одну сторону.

$$F = F_1 + F_2.$$

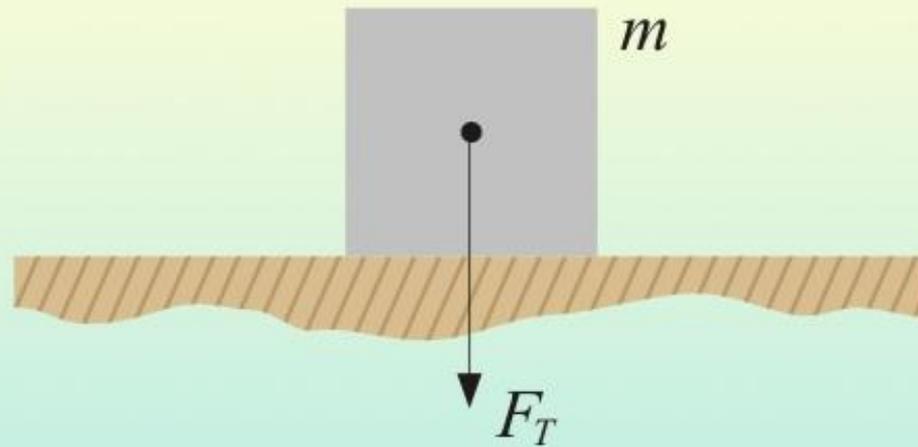
- 
-
5. Запишите формулу нахождения равнодействующей сил направленных вдоль одной прямой в противоположные стороны.

$$F = F_2 - F_1.$$



Заполните таблицу

Сила тяжести

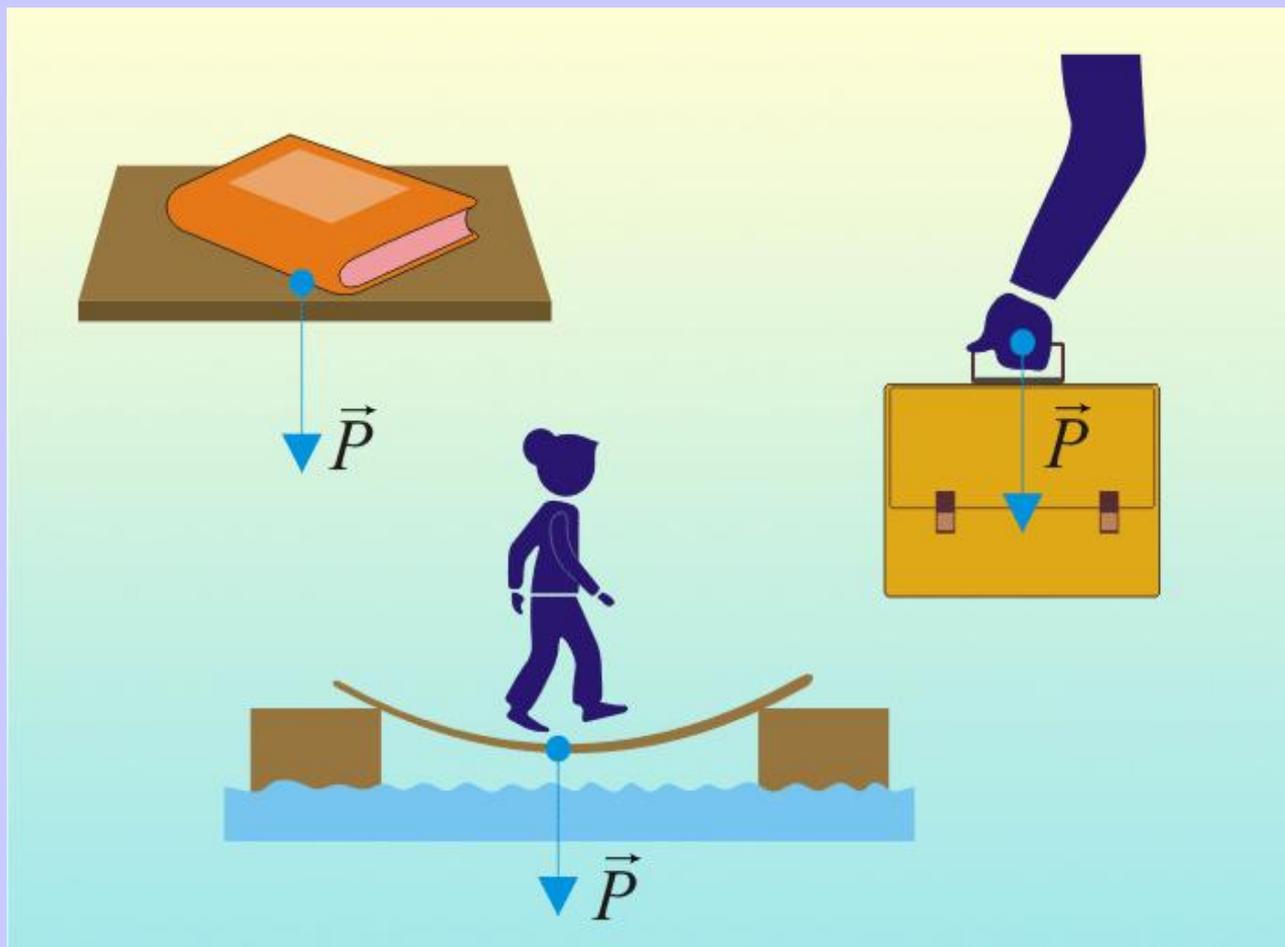
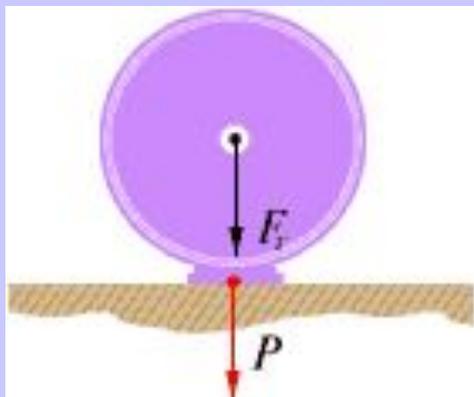


$$F_T \sim m$$

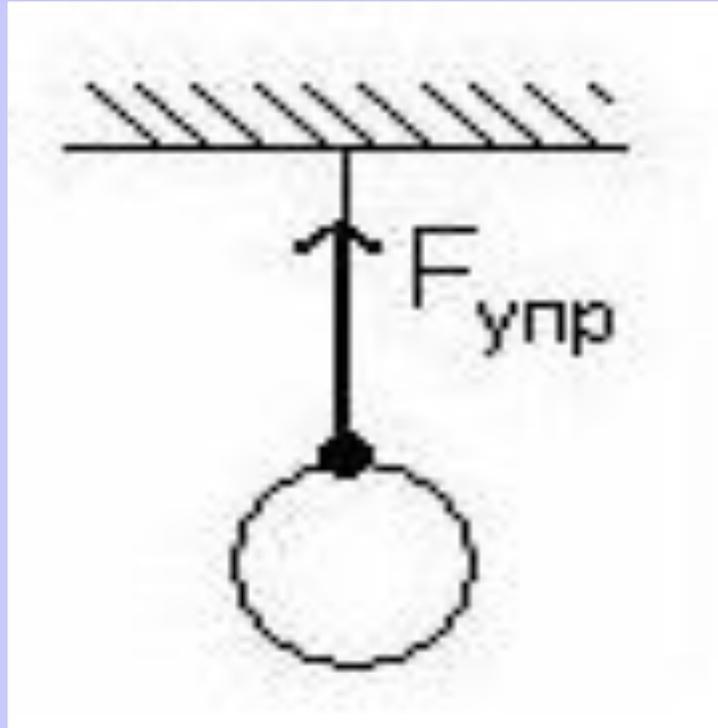
$$F_T = mg$$

Вес тела

$$P = mg$$

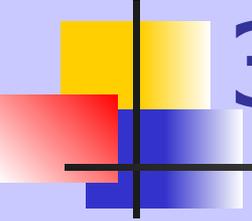


Сила упругости



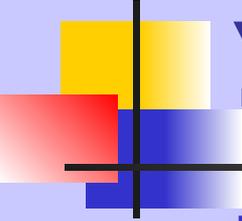
Сила трения





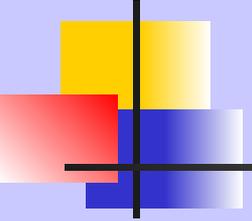
Экспериментальные задачи

- С помощью динамометра и масштабной линейки определите удлинение данного резинового шнура под действием силы 1, 2, 3, 4 Н. Сделайте вывод.
- С помощью динамометра измерьте силу трения при движении данного бруска по столу. Изобразите силы графически.

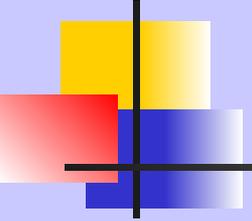


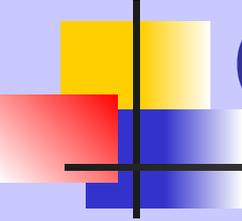
Устное решение задач

- Какая сила удерживает тела на наклонной плоскости?
- Изменится ли сила трения колес вагона о рельсы, если вагон разгрузить?
- Какая сила удерживает груз, подвешенный на пружине, от падения?
- Объясните пословицу «Коси, коса, пока роса, роса долой – и мы домой».

- 
-
- В какой известной с детства сказке говорится о сложении сил, действующих по одной прямой? Почему без мышки нельзя вытянуть репку?
 - Изменится ли сила трения колес вагона о рельсы, если вагон разгрузить?
 - Почему трудно вытащить из доски гвоздь?

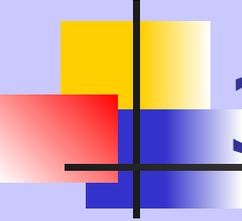
ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

- 
-
- Поднимаем руки вверх
- ❖ правую, если я называю
трение скольжения
 - ❖ левую – трение качения
 - ❖ обе руки – трение покоя



Самостоятельная работа

1	2	3	4	5
У	С	П	Е	Х



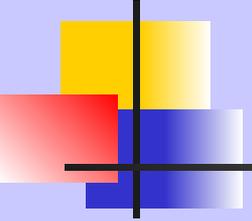
Заполните листы самооценки

Домашнее задание

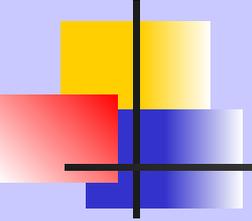
1. Упражнение ...
2. Творческое задание

Подготовить сообщение на тему:

- Трение в природе.
- Трение в технике.
- Жизнедеятельность Исаака Ньютона.



Чтоб врачом, водителем
Или строителем стать,
надо прежде всего
Физику знать.



До свидання!

