

Сила.

Учитель физики Е.А. Куприченкова

МОУ «СОШ № 3» г. Вологда

Сила

*- это физическая
величина,
характеризующая
взаимодействие тел.*



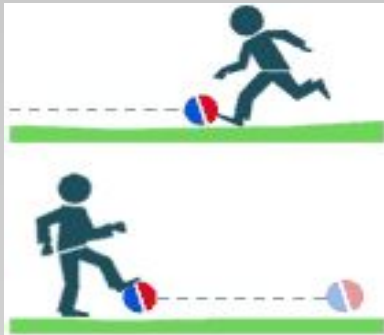
F («эф») - сила

$[F]_{СИ} = 1 \text{ Н} (1 \text{ Ньютон})$

*Исаак Ньютон
(1643 – 1727)*

Четыре признака действия на тело силы:

*1. Изменение скорости
тела*



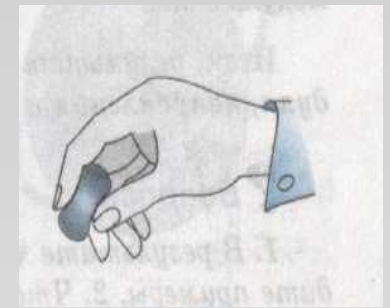
*2. Изменение направления
движения тела*



3. Изменение формы тела



4. Изменение размера тела

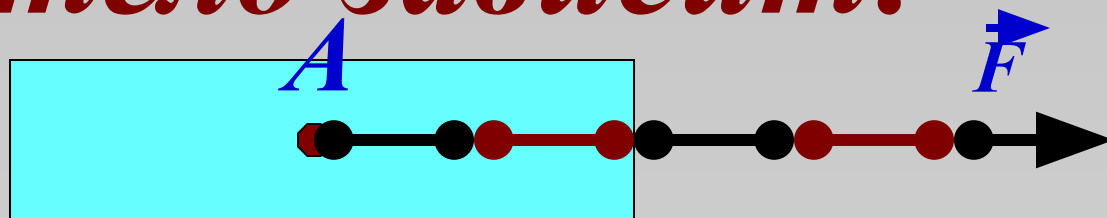


Результат действия силы

на тело зависит:

$$F = 25 \text{ Н}$$

$$5 \text{ Н}$$



- ▶ *от точки приложения силы*
- ▶ *от модуля силы*
- ▶ *от направления действия силы*

С какими телами взаимодействуют при движении взаимодействуют автомобиль?



С какими телами взаимодействуют при движении парусная лодка?

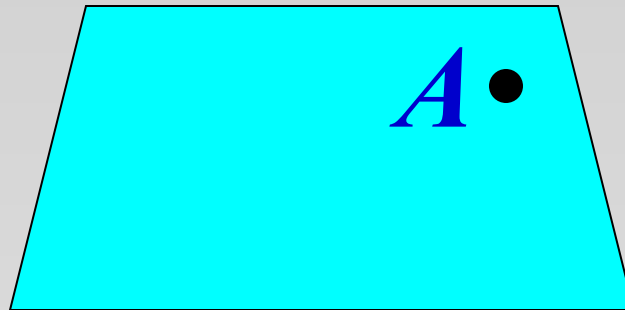


С какими телами взаимодействуют при движении в космосе? Взаимодействует ли при движении спутник?



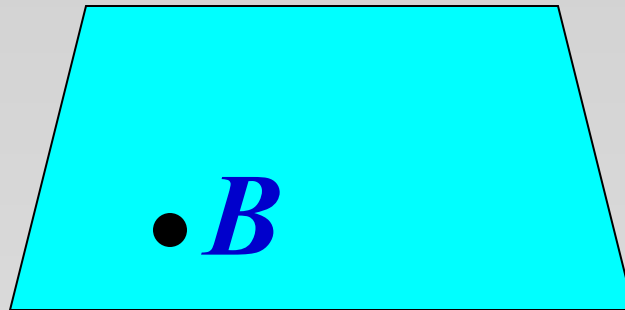
Взяв масштаб 1 см – 60 Н,

- изобразите графически силу 240 Н, приложенную к телу в точке А и направленную на юг.**



Взяв масштаб 1 см – 60 Н,

- изобразите графически силу 300 Н, приложенную к телу в точке В и направленную на запад.**



Домашнее задание:

§ 23. № 362, 365, 366

(Сборник задач по физике

В.И.

Лукашик, Е.В. Иванова)