

# *Сила.*

*Учитель физики Е.А. Куприченкова*

*МОУ «СОШ № 3» г. Вологда*

# *Сила*

*- это физическая  
величина,  
характеризующая  
взаимодействие тел.*



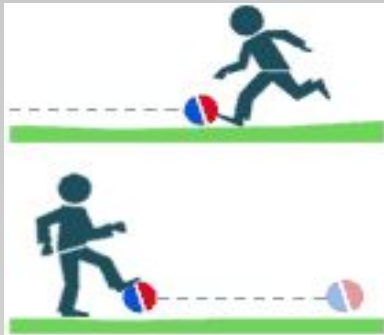
*$F$  («эф») - сила*

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

*Исаак Ньютон  
(1643 – 1727)*

# *Четыре признака действия на тело силы:*

*1. Изменение скорости тела*



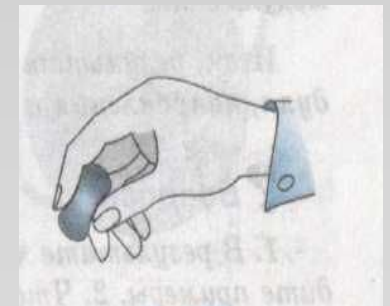
*2. Изменение направления движения тела*



*3. Изменение формы тела*



*4. Изменение размера тела*

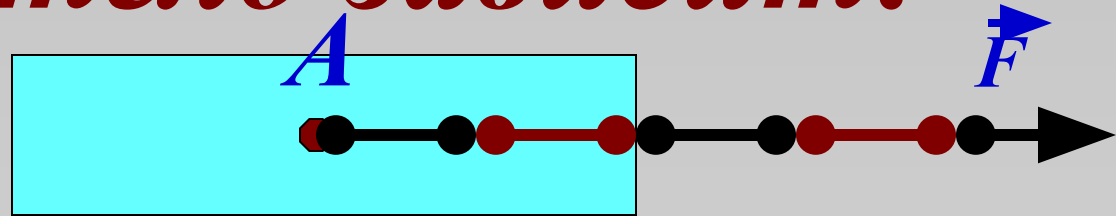


# Результат действия силы

*на тело зависит:*

$$F = 25 \text{ Н}$$

$$5 \text{ Н}$$

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

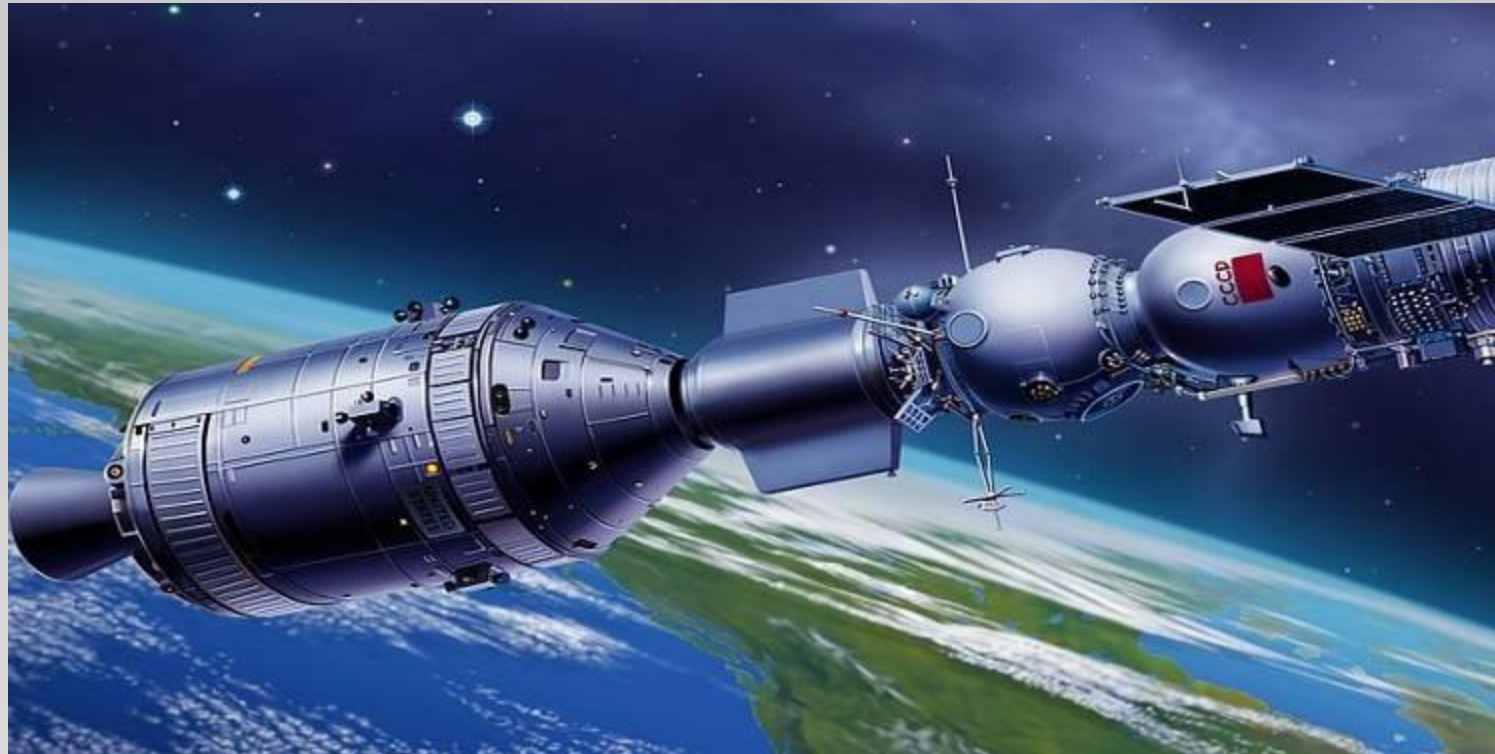
*С какими телами взаимодействуют при движении взаимодействуют автомобиль?*



*С какими телами взаимодействуют при движении парусная лодка?*



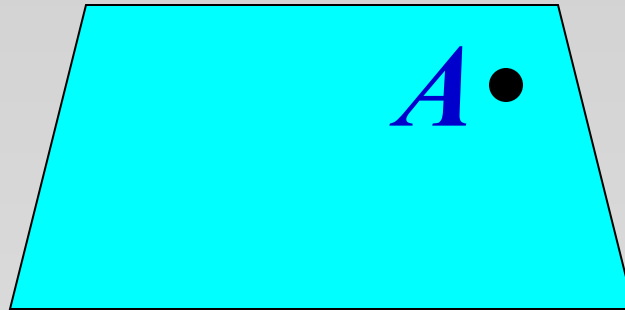
*С какими телами взаимодействуют при движении в космосе? Взаимодействует ли при движении спутник?*





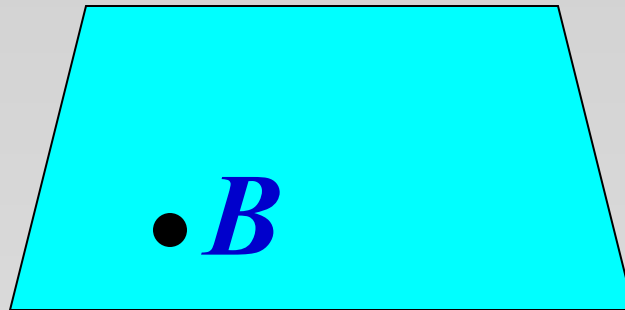
**Взяв масштаб 1 см – 60 Н,**

- 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)