

# *Сила.*

*Учитель физики Е.А. Куприченкова*

*МОУ «СОШ № 3» г. Вологда*

# *Сила*

*- это физическая величина,  
характеризующая взаимодействие тел.*



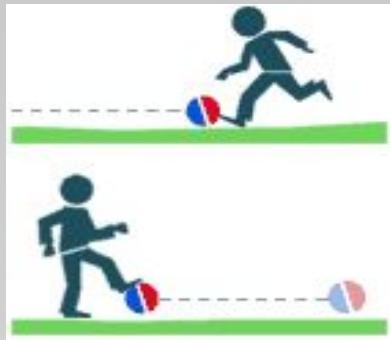
*F («Эф») - сила*

$$[F]_{cu} = 1 \text{ H} \text{ (1 Ньютон)}$$

*Исаак Ньюton  
(1643 – 1727)*

# *Четыре признака действия на тело силы:*

*1. Изменение скорости тела*



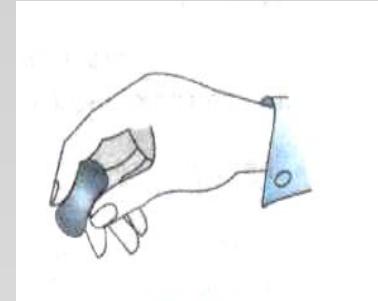
*2. Изменение направления движения тела*



*3. Изменение формы тела*



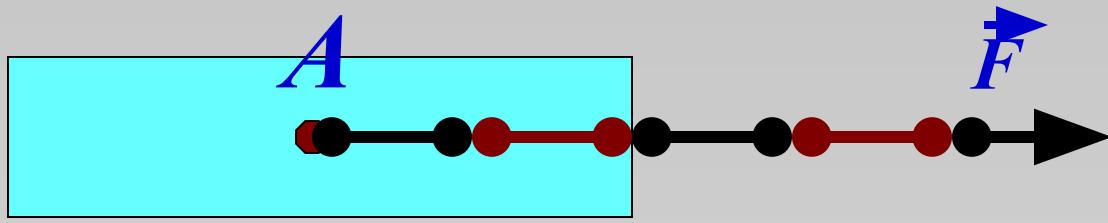
*4. Изменение размера тела*



# *Результат действия силы на тело зависит:*

$$F = 25 \text{ H}$$

$$5 \text{ H}$$



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

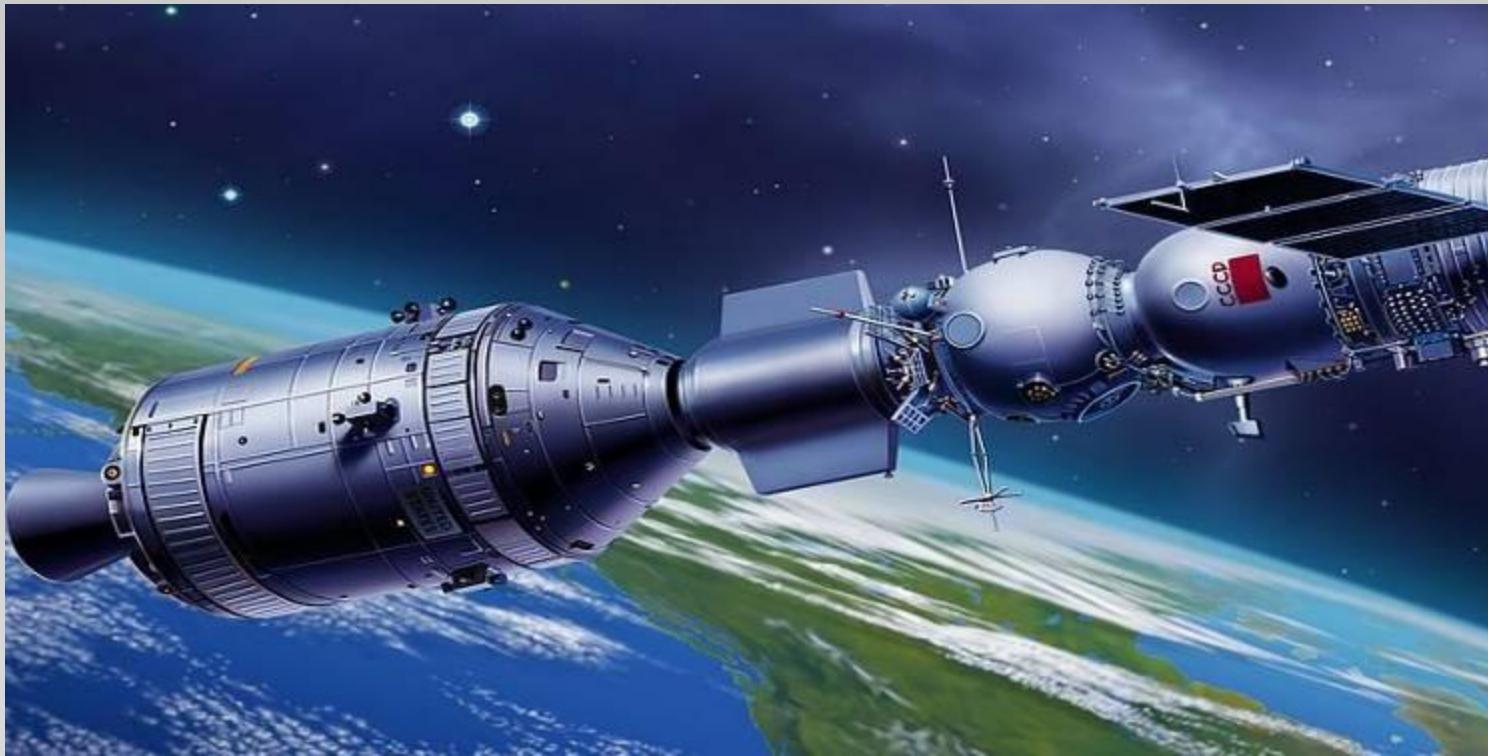
*С какими телами взаимодействует при движении автомобиль?*



*С какими телами взаимодействует при движении парусная лодка?*

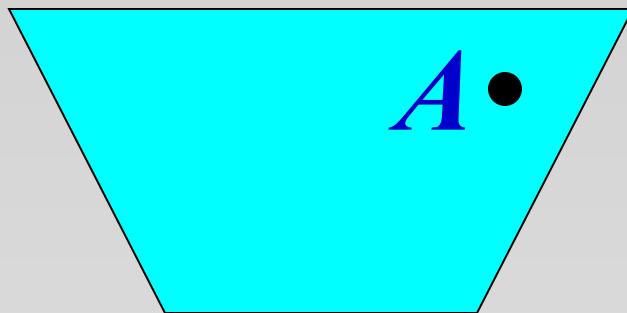


*С какими телами взаимодействует при движении спутник?*



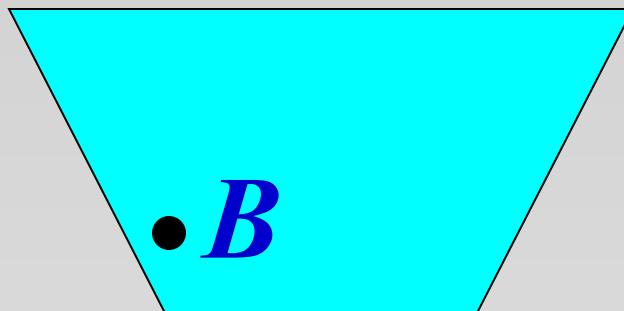
**Взяв масштаб 1 см – 60 Н,**

- 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  
Лукашик, Е.В. Иванова)      В.И.