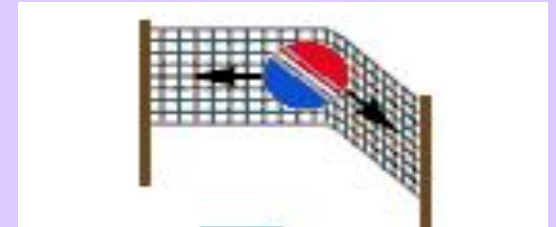
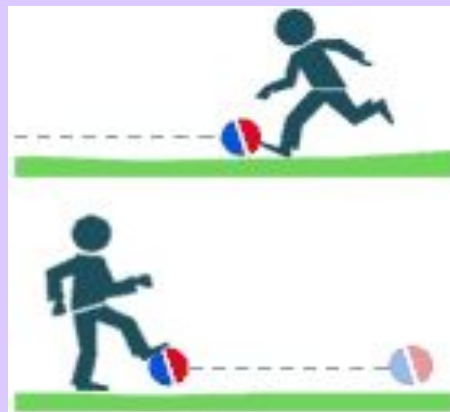


**СИЛІА**

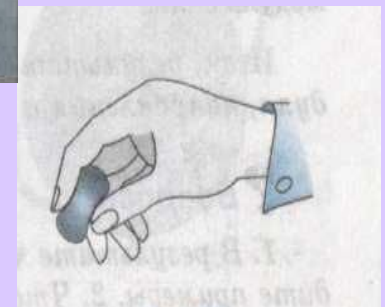
Причина изменения скорости движения тела при взаимодействии с другими телами - **СИЛА**

**СИЛА** – физическая величина, характеризующая действие тел друг на друга, то есть являющаяся мерой этого действия.



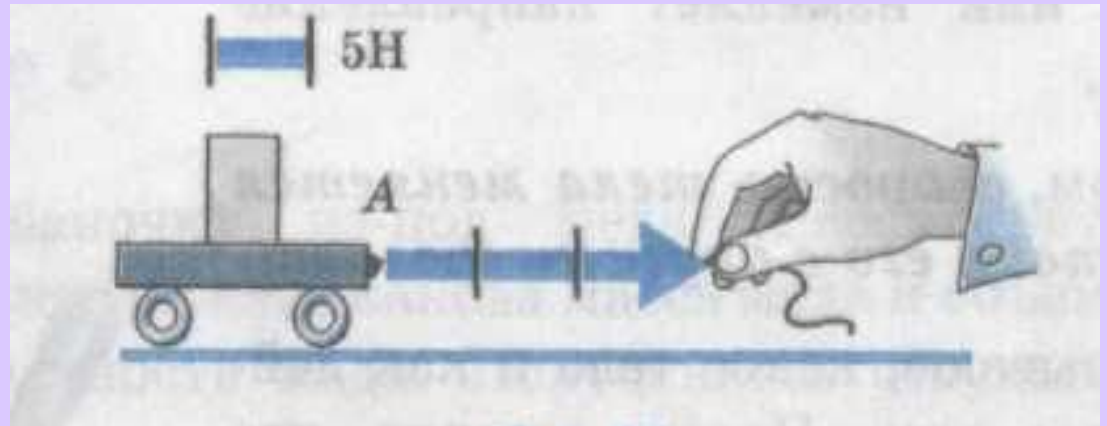
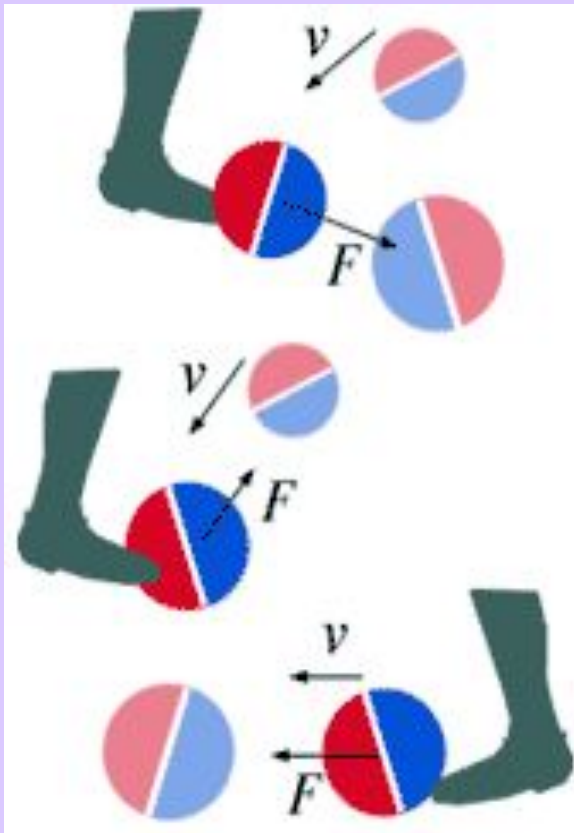
# Четыре признака действия на тело силы:

1. Изменение скорости,
2. Изменение направления движения тела,
3. Изменение формы тела,
4. Изменение размеров тела.



# **F** – сила

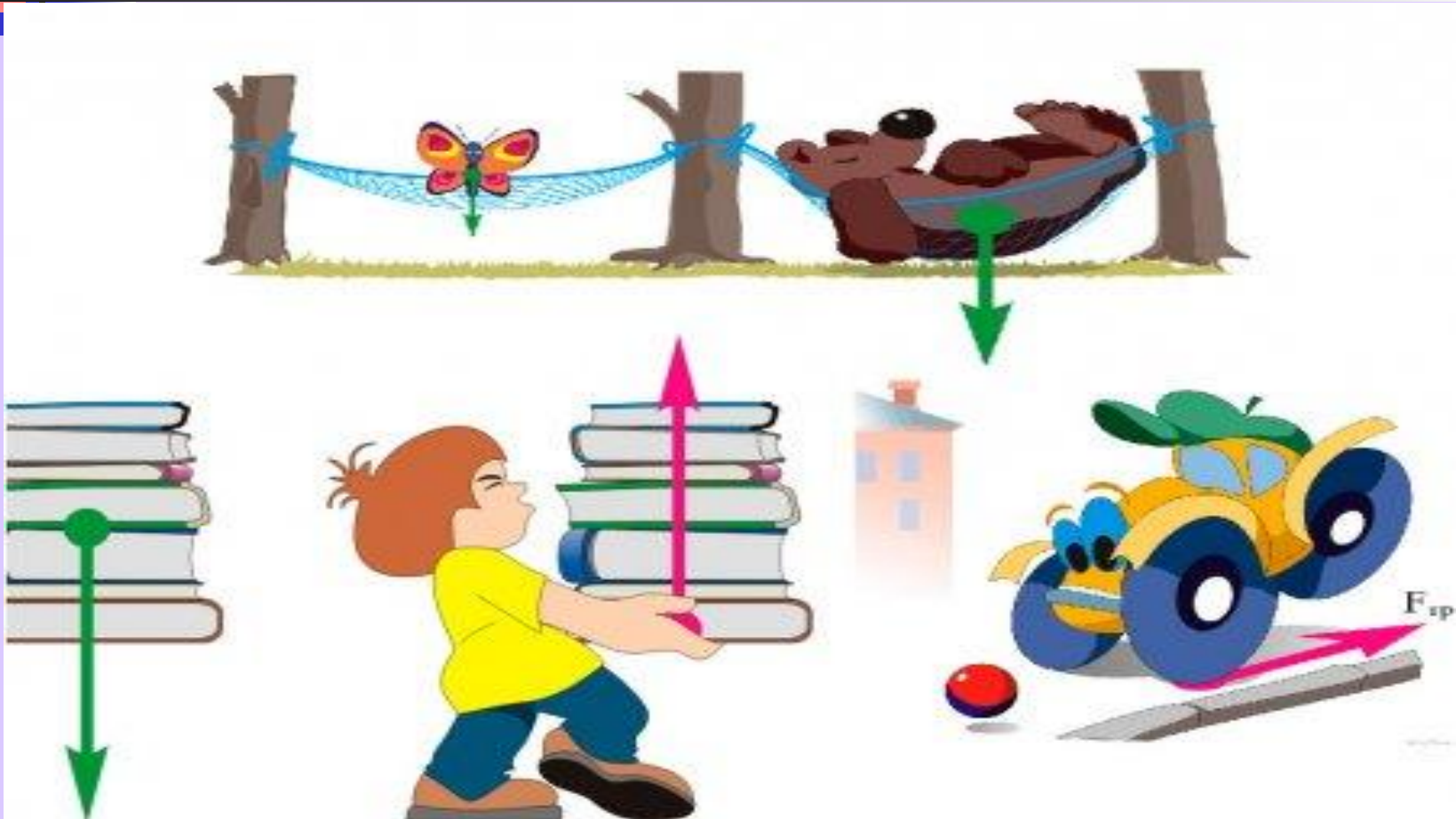
Единица измерения – **H** (Ньютон)




Результат действия силы на тело  
зависит:

- от ее модуля,
- направления,
- точки приложения.

Сила приложена к определенной точке тела, что всегда указывают на чертежах.





**За единицу силы в СИ принят Ньютон (1Н) – в честь великого английского ученого И.Ньютона.**

**Сила в 1Н – такая сила, которая за 1с изменяет скорость тела массой 1 кг на 1 м/с**

$$[F]=1Н$$

Кратными и дольными

единицами силы являются:

$$1кН=100Н$$

$$1мН =0,001Н$$

$$1МН =1000000Н$$

# Тест. Проверим!

## 1. Каков смысл термина «сила»?

- а) Это действие на тело окружающей среды;
- б) Действие на тело другого тела, меняющего его скорость;
- в) Изменяющее форму тела действие на него другого тела;
- г) Это термин, заменяющий во всех случаях взаимодействия тел слова «действие другого тела».

## 2. От чего зависит результат действия силы?

- а) от точки приложения;
- б) от ее направления;
- в) от ее числового значения (модуля);
- г) от всех этих характеристик силы.

## 3. Какая сила принята в СИ основной для измерения сил?

- а) килограмм (кг);
- б) Ньютон (Н);
- в) метр (м);
- г) правильного ответа нет.

## 4. Как называется прибор для измерения силы?

- а) спидометр;
- б) термометр;
- в) динамометр;
- г) психрометр.

## 5. В каком случае говорят, что на тело действует сила?

- а) когда на тело действует человек;
- б) когда тело приводит в движение двигатель;
- в) в случае действия на него такого же тела;
- г) когда происходит любое взаимодействие тела с другими телами.

ОТВЕТЫ:

1-Г; 2-Г;3-Б ;4-В;5-Г

---

