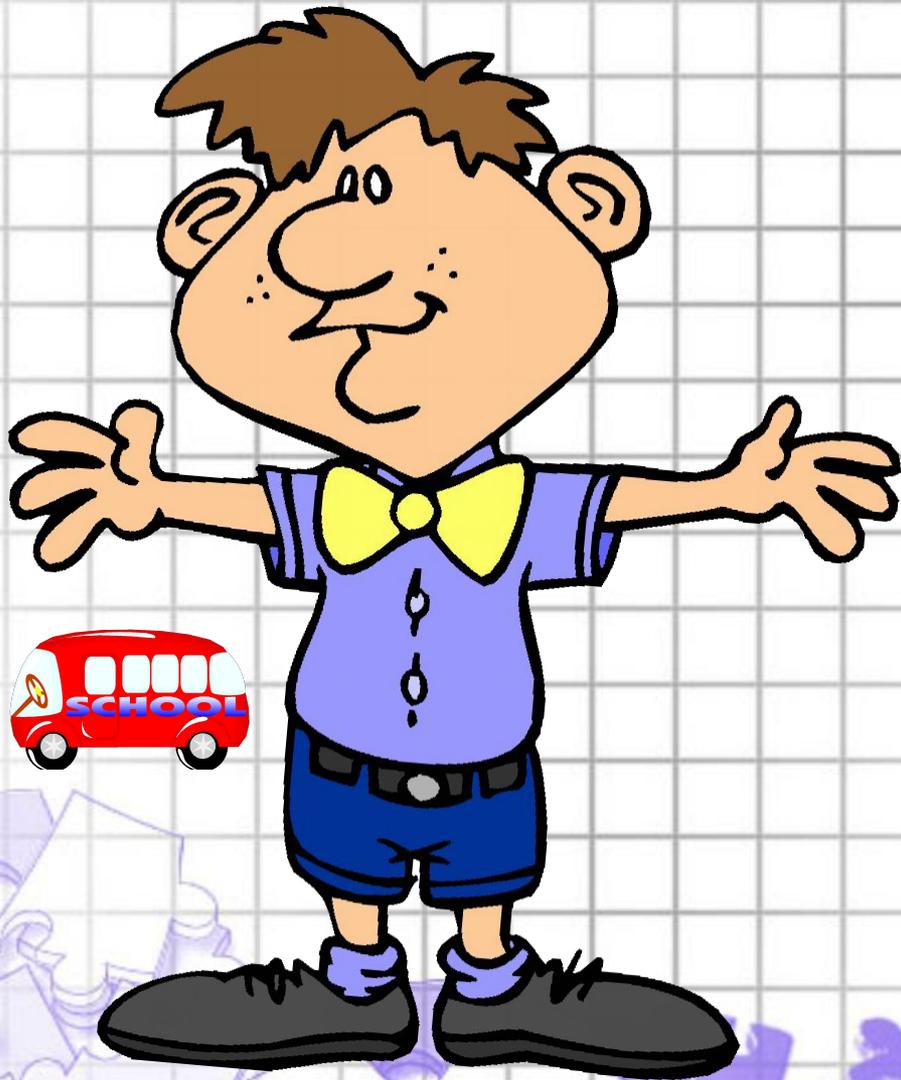


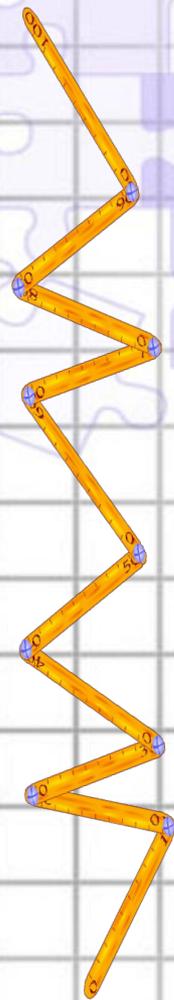
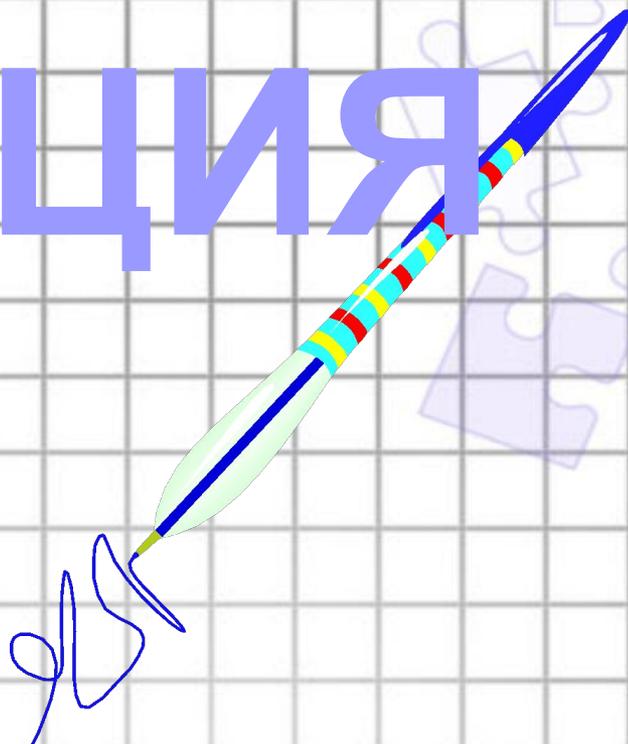
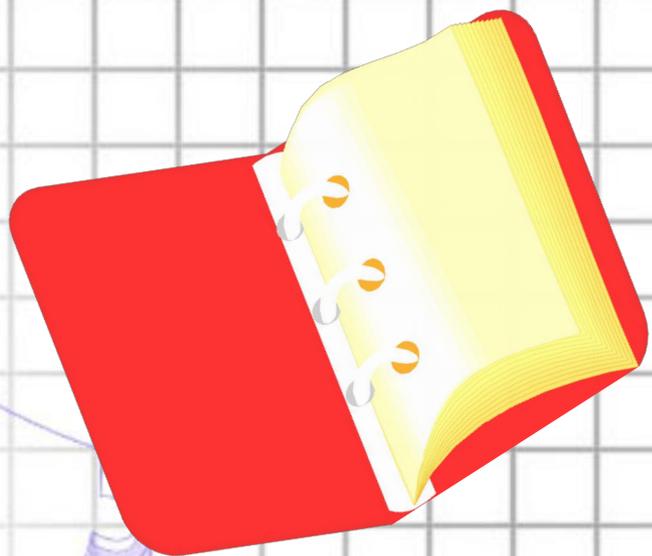
Мир сложен,  
Он полон событий сомнений  
И смелых догадок.  
Как чудо природы  
Является гений  
И в хаосе этом находит  
порядок.





Тема урока:

# ИНЕРЦИЯ



# Физическая эстафета



**1 Что называют механическим движением?**

**2 Что называют траекторией движения тела?**

**3 Что такое путь?**

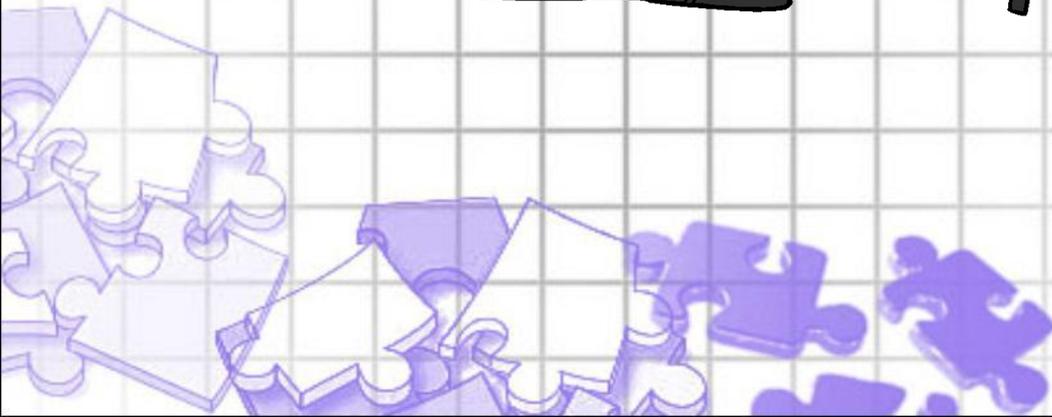
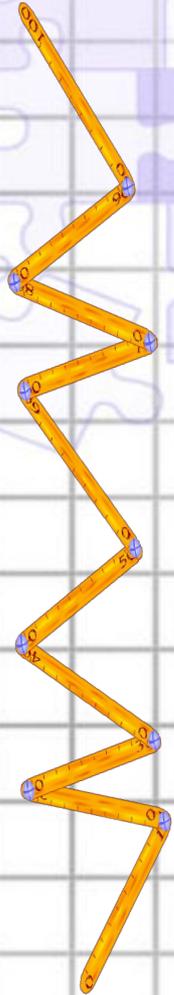
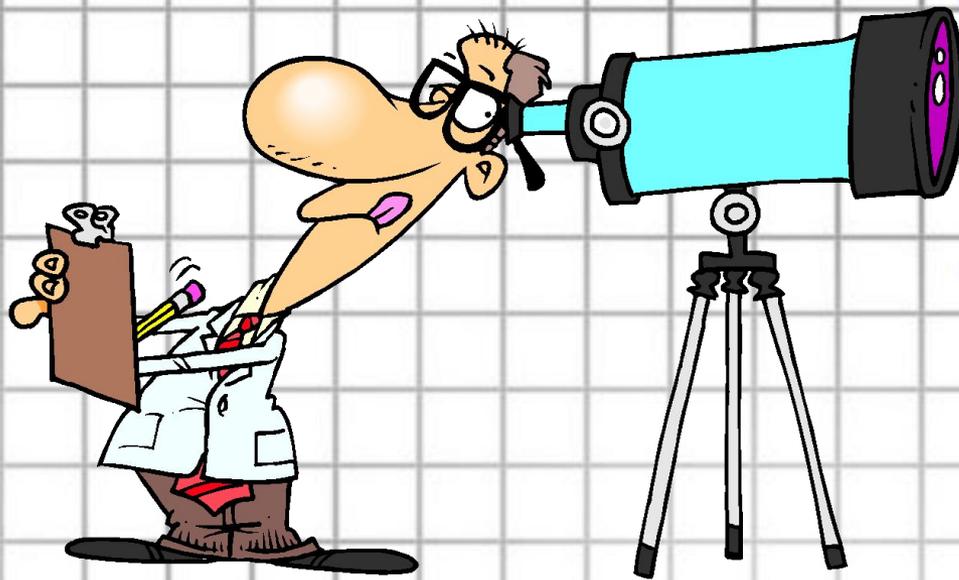
**4 Как называют движение, когда тело за равные промежутки времени проходит равные пути?**

**5 Как найти скорость при равномерном движении?**

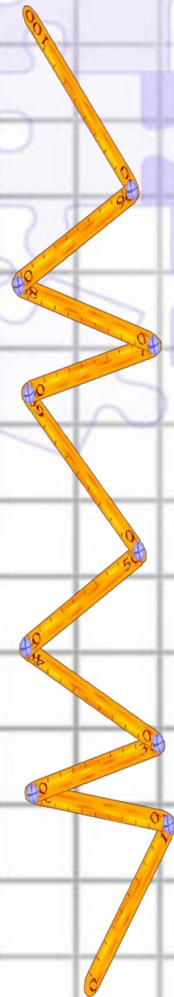
**6 В каких единицах в системе СИ измеряют скорость?**

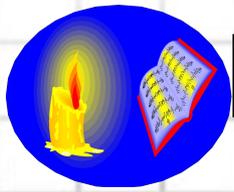


# Проводим опыты



# Обсуждаем результаты





# Историческая справка

Аристотель в IV в. до н.э. наблюдая движение тел, считал, что нет действия, значит, нет движения.

«Все, что находится в движении, движется благодаря воздействию другого тела. Без действия нет движения.»

Эта идея господствовала в науке более 2000 лет.

Галилео Галилей в XVII в.

использовал опыт: движение шара по наклонной плоскости.

Выводы: Тело покоится или движется равномерно и прямолинейно, если убрать все воздействия.

«Тело, на которое не действуют другие тела, движется с постоянной скоростью.»

# Делаем выводы

*Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называется **инерцией**.*

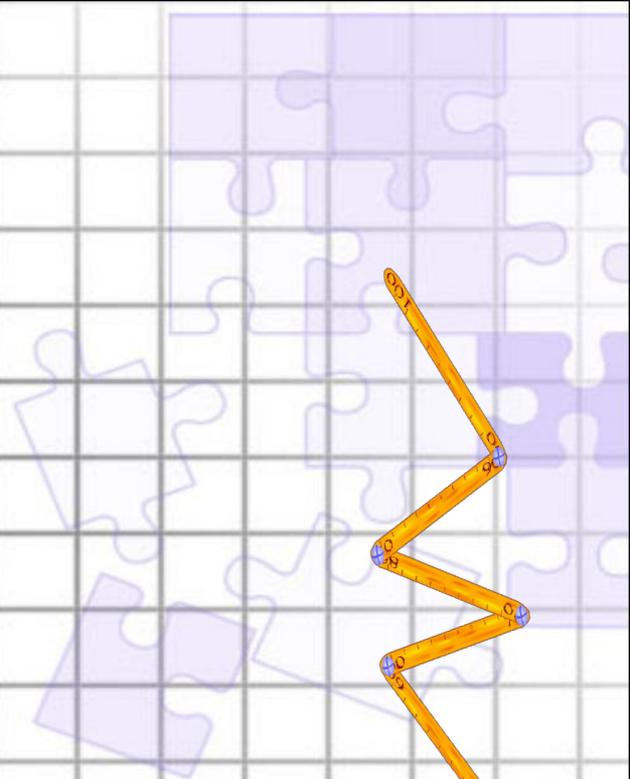
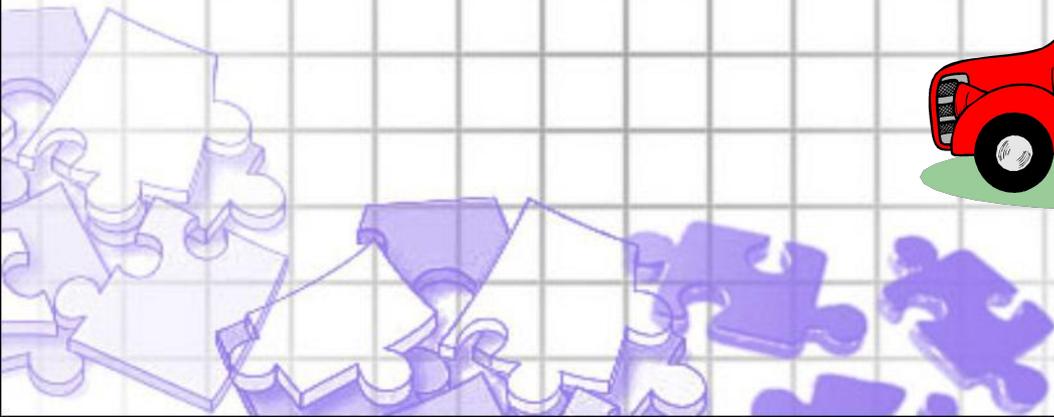
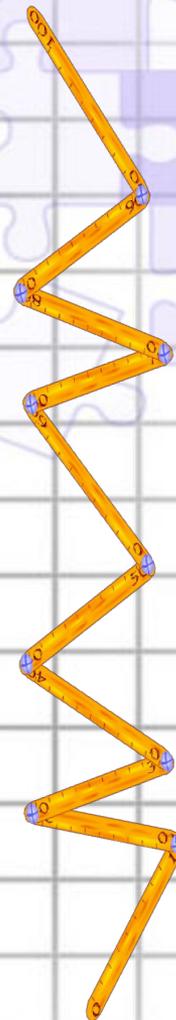
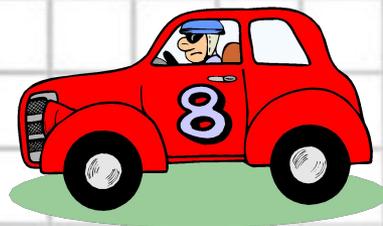
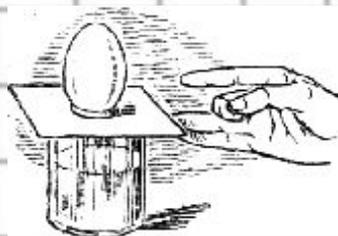
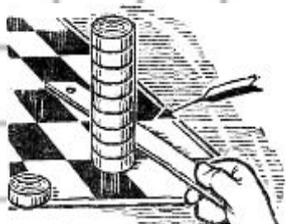


откройте учебник на стр.40 – 41 § 17 «Инерция», прочитайте выделенный абзац, что называется инерцией и запишите это понятие в тетрадь.

*Инерция (лат.)-  
неподвижность,  
бездеятельность.*



# Примеры



?? А может этот знак можно устанавливать и на переднее стекло?



2. А.П. Гайдар. «Чук и Гек». «Весело взвизгнув, Чук и Гек вскочили, но лани дернули, и они дружно плюхнулись в сено».

?? Почему мальчики «плюхнулись в сено»?

3. М.М. Пришвин. «Кладовая солнца». Эпизод, в котором собака Травка преследует зайца. «Травка за кустом можжевельника присела и напружинила задние лапы для могучего броска и, когда увидела уши, бросилась. Как раз в это время заяц, большой, старый, матерый русак, вздумал внезапно остановиться и даже, привстав на задние ноги, послушать, далеко ли тявкает лисица. Так вот одновременно сошлось – Травка бросилась, а заяц остановился. И Травку перенесло через зайца».

?? Объясните случившееся.

4. Мудрый малыш (Монгольская сказка)

Чиновник, человек без совести и чести, хотел заставить бедняка, давшего ему ночлег, платить за то, что козы сжевали подпругу коня.

«Мудрый малыш заступился за отца:

-Почтенный гость! Подпругу твоего коня сжевали козы. Вот и заставь их платить.

Промолчал чиновник, вскочил на коня и пустил его галопом. Но тут конь провалился ногой в кротовую нору, и седок полетел на землю»

?? Почему седок полетел на землю?

5. Семь приключений Хатема (персидская сказка)

В поисках говорящей головы прекрасный юноша Хатем долго шёл по пустыне. Усталый и истомленный жаждой, присел он отдохнуть.

«По прошествии некоторого времени прилетел орел и опустился на землю неподалёку от Хатема. Походил, походил орел и скрылся в какой-то яме, но вскоре появился снова, и, когда встряхнул крыльями, с его перьев полетели водяные брызги. Хатем тотчас направился к яме и увидел, что она полна чистой и прозрачной воды».

?? Почему слетают водяные брызги, когда птица встряхивает крыльями?

6. Барон Мюнхгаузен рассказывал, как он однажды разбежался и прыгнул через болото. Во время прыжка он заметил, что не допрыгнет до берега. Тогда он в воздухе повернул обратно и вернулся на тот берег, с которого он прыгал.

?? Возможно ли это?

7. Почему, когда ковер выбивают палкой, пыль не «вбивается» в ковер, а вылетает из него?

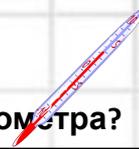
?? как правильнее говорить: «пылинки вылетают из ковра или ковер «вылетает» из – под пылью»

8. Каким способом можно насадить лопату на черенок?

?? Объясните.

9. В чем причина разрушений при землетрясении?

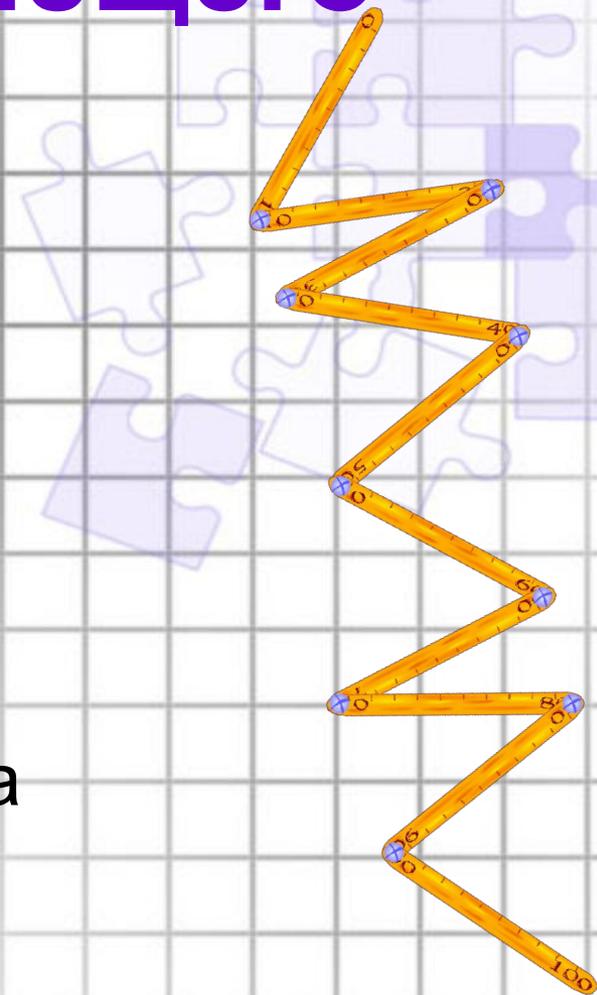
10. Объясните на чем основано действие «стряхивания» медицинского термометра?



# «Физика – инструмент познания окружающего мира»

## 1.) Что такое инерция?

- 1 Свойство тела сохранять скорость.
- 2 Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
- 3 Изменение скорости тела под действием других тел.

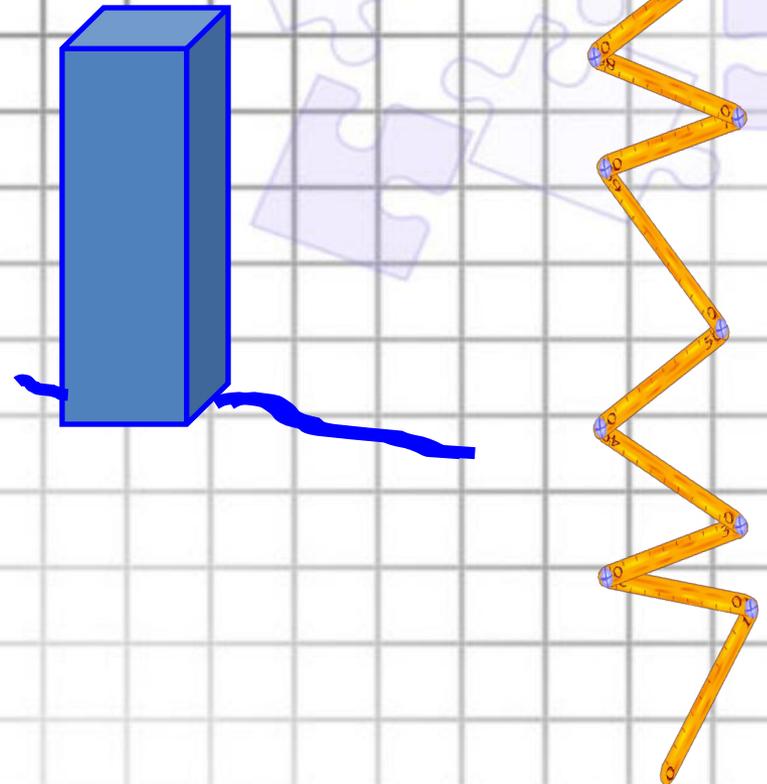


**2.) Что произойдет с бруском, если не резко дернуть за нить?**

1 Упадет назад.

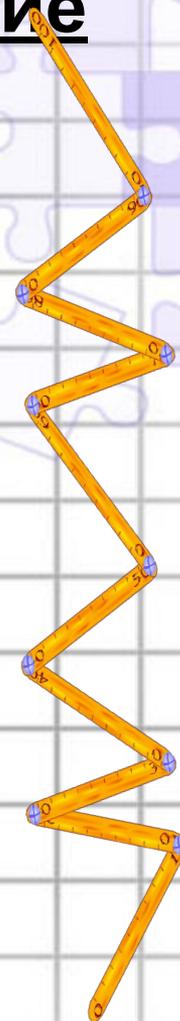
2 Упадет вперед.

3 Останется неподвижным.



### 3.) В каком случае наблюдается проявление инерции?

- 1 Камень падает на дно ущелья.
- 2 Пыль выбивают из ковра.
- 3 Мяч отскочил от стенки после удара.



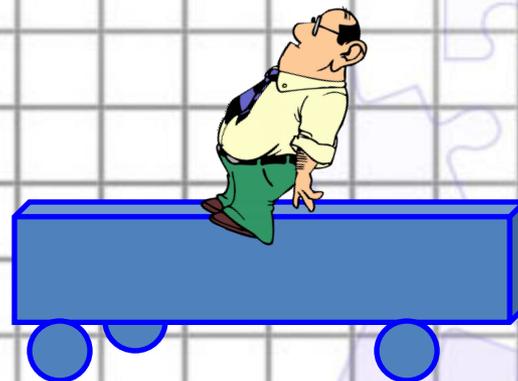
## 4.) Какая тележек начинает движение?

1 1

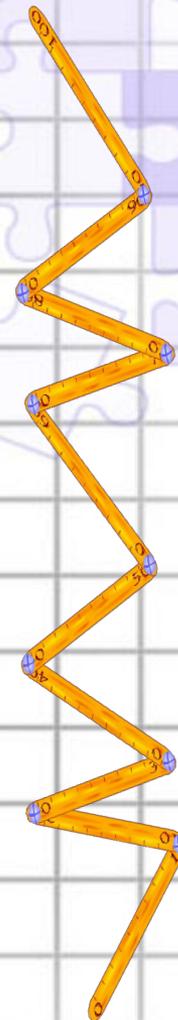
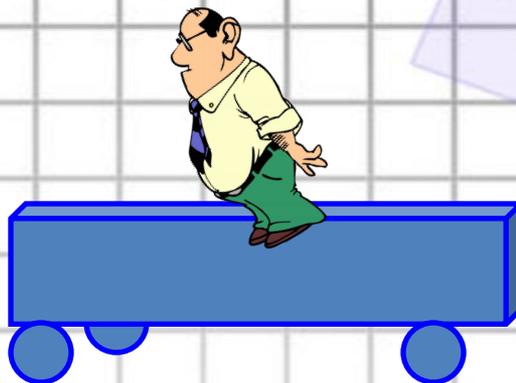
2 2

3 3

1

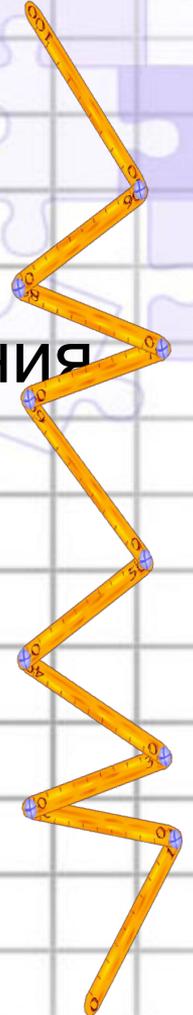


2



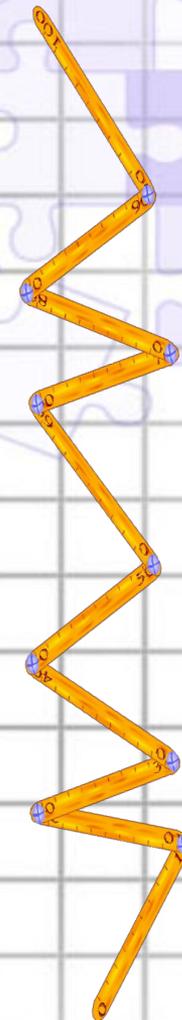
## 5. ) Для чего делают разбег при прыжках в длину?

- 1 Чтобы выше подпрыгнуть.
- 2 Чтобы увеличить длину траектории движения тела.
- 3 Чтобы набрать скорость для толчка.

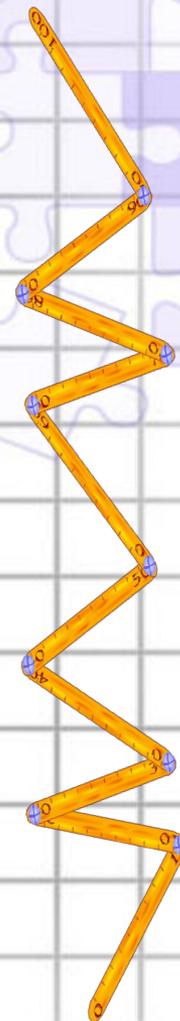


1	2	3	4	5
1 Т	1 С	1 О	1 Е	1 В
2 У	2 П	2 П	2 М	2 Л
3 А	3 К	3 И	3 Г	3 Х

УСПЕХ



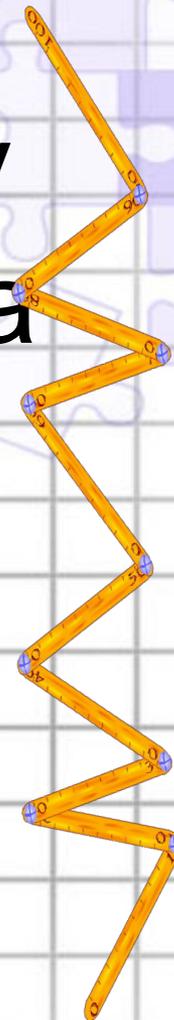
**Человек не может  
изменить законы,  
но он может их  
познать и  
учитывать в жизни  
и практике!**



# Домашнее задание

§17, вопросы к параграфу  
№ 23, 24 стр. 137 учебника  
Заполнить примерами

Вредная инерция	Полезная инерция





# Цветок настроения

**Черный:** Урок не понравился и я ничего не понял

**Красный:** Урок понравился, но некоторые моменты урока не освоил

**Желтый:** Урок понравился и освоил материал урока



# «Нарисуй вопрос»

