

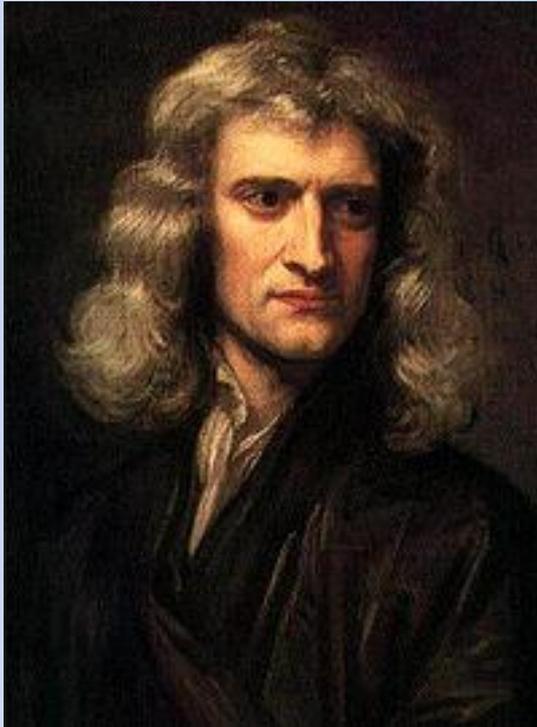
# СВОЯ ИГРА

Конузин Геннадий Ильич, учитель физики 1 категории  
МБОУ «Сятракасинская СОШ» Моргаушского района Чувашской  
Республики

# РАЗМИНКА

Найди правильный ответ

# Кто изображен на картине?



1. Ломоносов 2. Галилей 3. Ньютон 4. Эйнштейн

# Почему мы его знаем?

1. Съел яблоко.
2. Упал с яблони.
3. Открыл законы движения.
4. Открыл законы об уголовной ответственности.



Виды движения	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
1 закон Ньютона	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
2 закон Ньютона	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
3 закон Ньютона	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
На смекалку!	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>

# Виды движения (10)

Траектория – это...



# Виды движения (20)

Прямолинейное движение...



(продолжите фразу)



# Виды движения (30)

Как движется парашютист после раскрытия парашюта? С какой скоростью падал парашютист, если спуск с высоты 800 м занял 2 мин.?



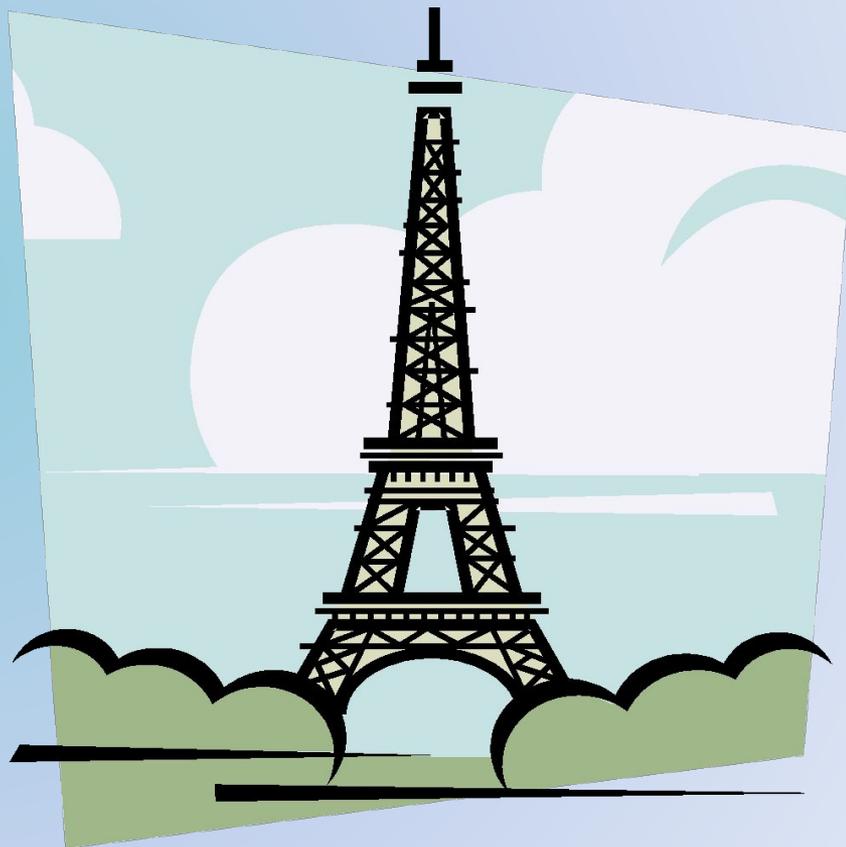
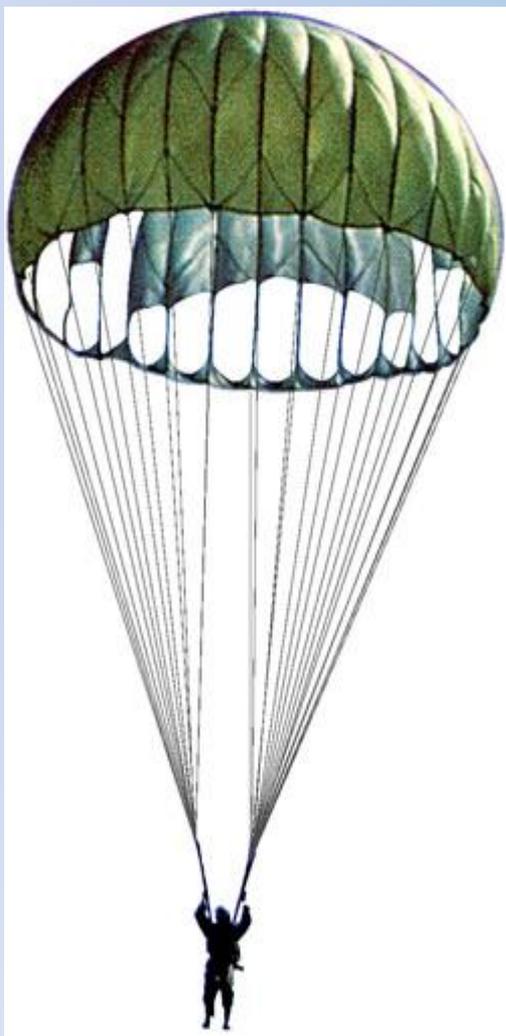
# Виды движения (40)

С вертолета сбросили груз без парашюта с высоты 45м. Как движется груз?  
Найдите время падения груза?



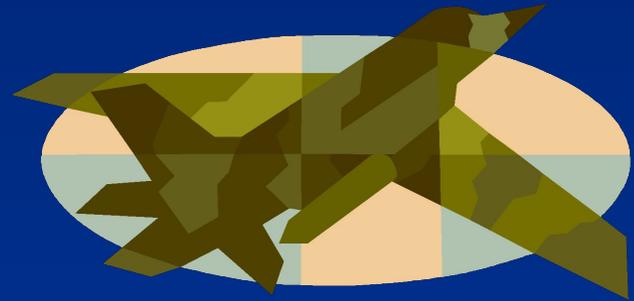
# 1 закон Ньютона (10)

Действия каких тел скомпенсированы?



# 1 закон Ньютона (20)

- Сформулируйте 1 закон Ньютона



# 1 закон Ньютона(30)

- Что такое ИСО ?

# 1 закон Ньютона (40)



1. На него не действуют никакие силы
2. Уравновеивются сила тяжести и сила Архимеда.
3. Сумма сил равна нулю.
4. Сумма сил не равна нулю и направлена вниз.

## 2 закон Ньютона (10)

Какая формула выражает 2 закон Ньютона?

1.  $F = k \cdot x$

2.  $F = q \cdot E$

3.  $F = m \cdot a$

4.  $F = m \cdot v$



# 2 закон Ньютона (20)

На тело массой 4 кг действует сила 2Н.  
Какого ускорение тела?



## 2 закон Ньютона(30)

На поезд массой  $1000\text{ т}$  действует сила тяги локомотива  $2\text{ МН}$  и сила сопротивления  $1200\text{ кН}$ . С каким ускорением движется поезд?



## 2 закон Ньютона (40)

**ОДИН на ОДИН!**

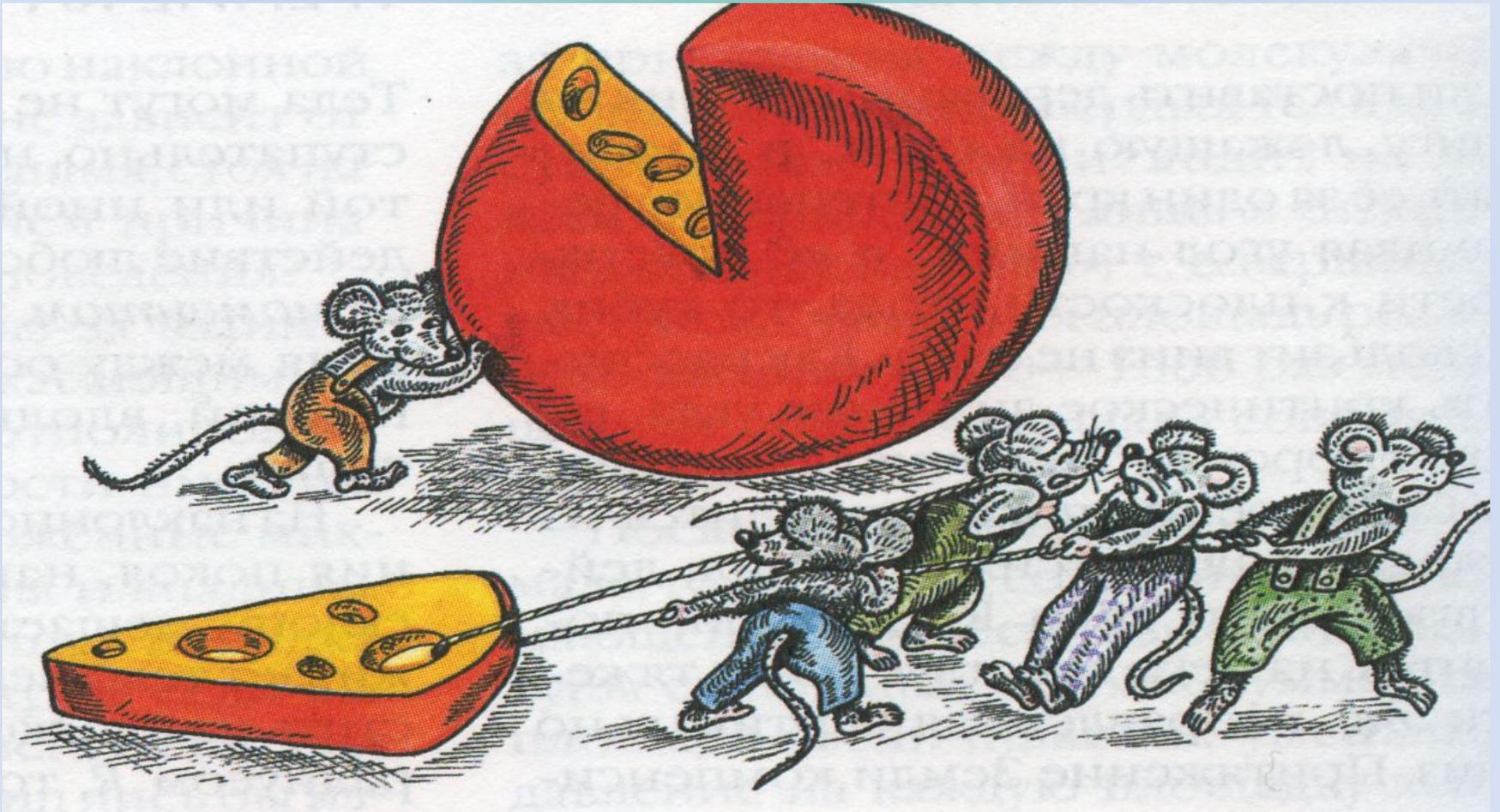


# 3 закон Ньютона(10)

Сформулируйте 3-й закон  
Ньютона



# 3 закон Ньютона (20)



## 3 закон Ньютона (30)

Масса планеты 100 раз больше массы спутника и она притягивает спутника с силой  $F_1$ . С какой силой  $F_2$  притягивает спутник планету?

1.  $F_2 < F_1$

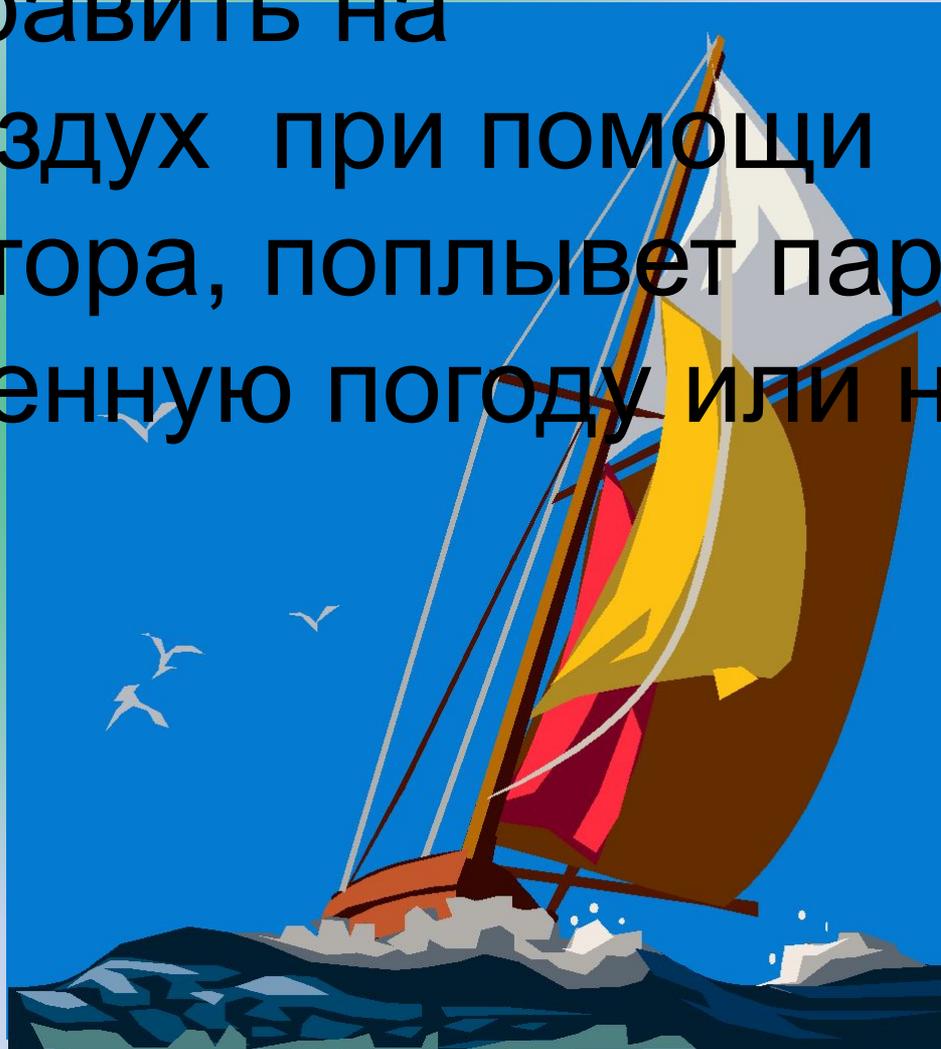
2.  $F_2 = F_1$

3.  $F_2 > F_1$



## 3 закон Ньютона (40)

Если направить на паруса воздух при помощи вентилятора, поплывет парусник в безветренную погоду или нет?



# ОДИН на ОДИН

- Вопросы друг другу.
- Задающий вопрос получает 40 баллов, отвечающий- или 80 при правильном ответе, или -20 .

