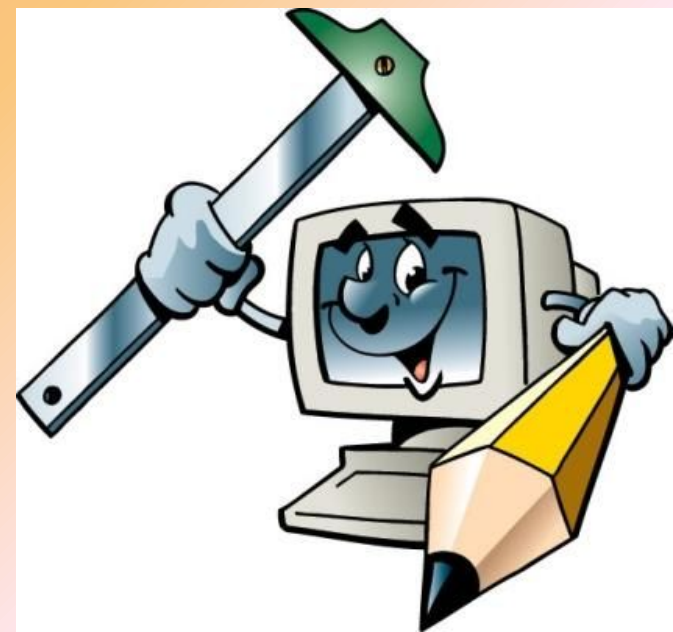


# **Информатика в Физике**



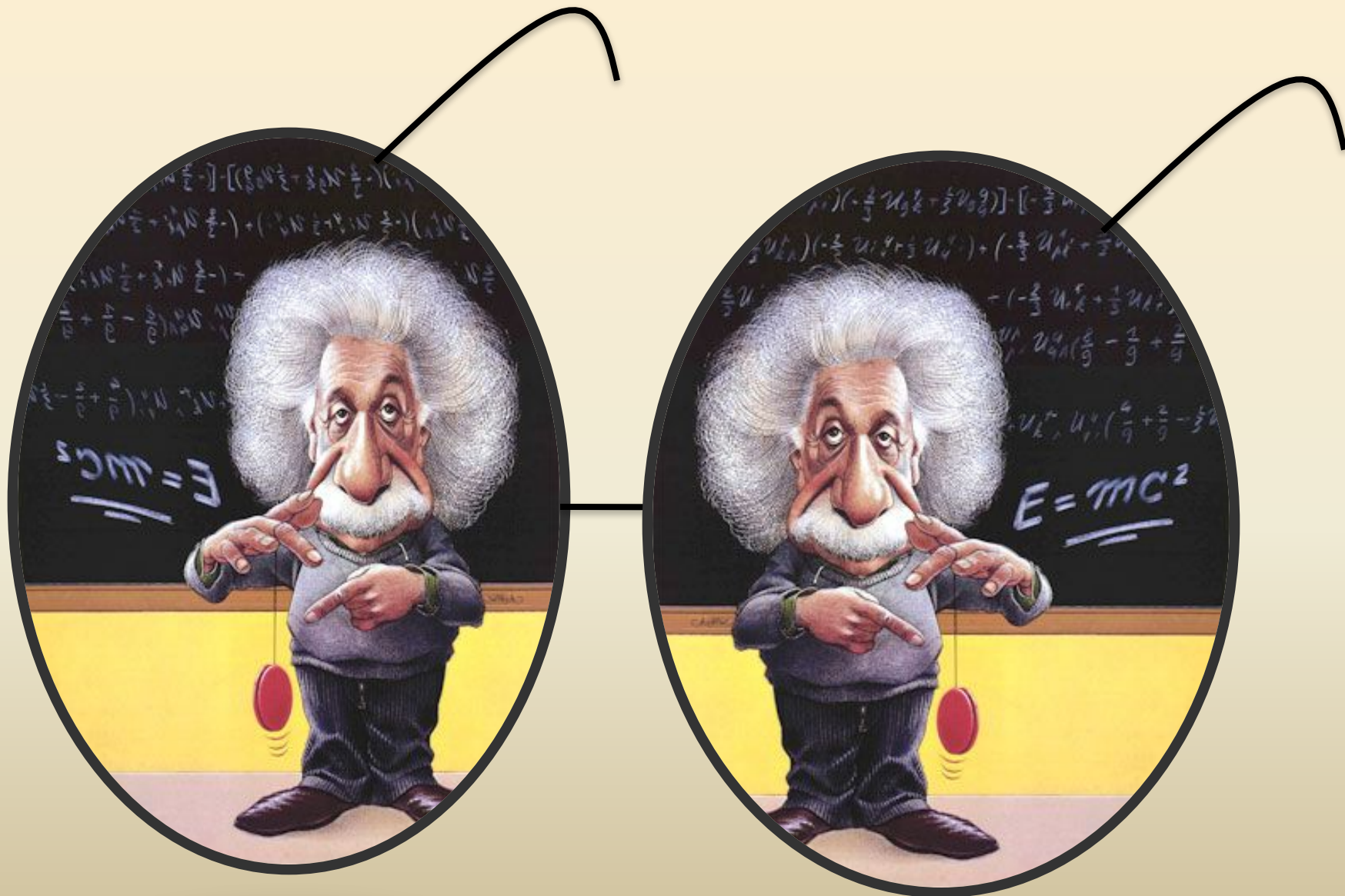
# ***Представление команд***



# ***Команда «Фиксики»***



# Команда «Эйнштейны»



# КОНКУРС 1

## *«Разминка»*



# Найди правильное окончание предложения

Вопросы	Ответы
1) Материя – это всё то, что существует...	1) ...сравнить её с однородной величиной, принятого за единицу
2) Информация – это...	2)...во Вселенной независимо от нашего сознания
3) Измерить какую-нибудь величину – это значит...	3) ...кодирование информации в виде 0 и 1
4) Молекула вещества – это...	4)...сведения об окружающем мире
5) Информационные процессы – это...	5)...вещества между молекулами другого, называют диффузией
6) Явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного ...	6) тело, называется силой тяжести
7) Двоичное кодирование – это...	7) ...это процессы, связанные с получением, хранением, обработкой и передачей информации (т.е. действия, выполняемые с информацией)
8) Сила, с которой Земля притягивает к себе...	8) ...мельчайшая единица данного вещества

# КОНКУРС 2

## «Подумай и ответь»





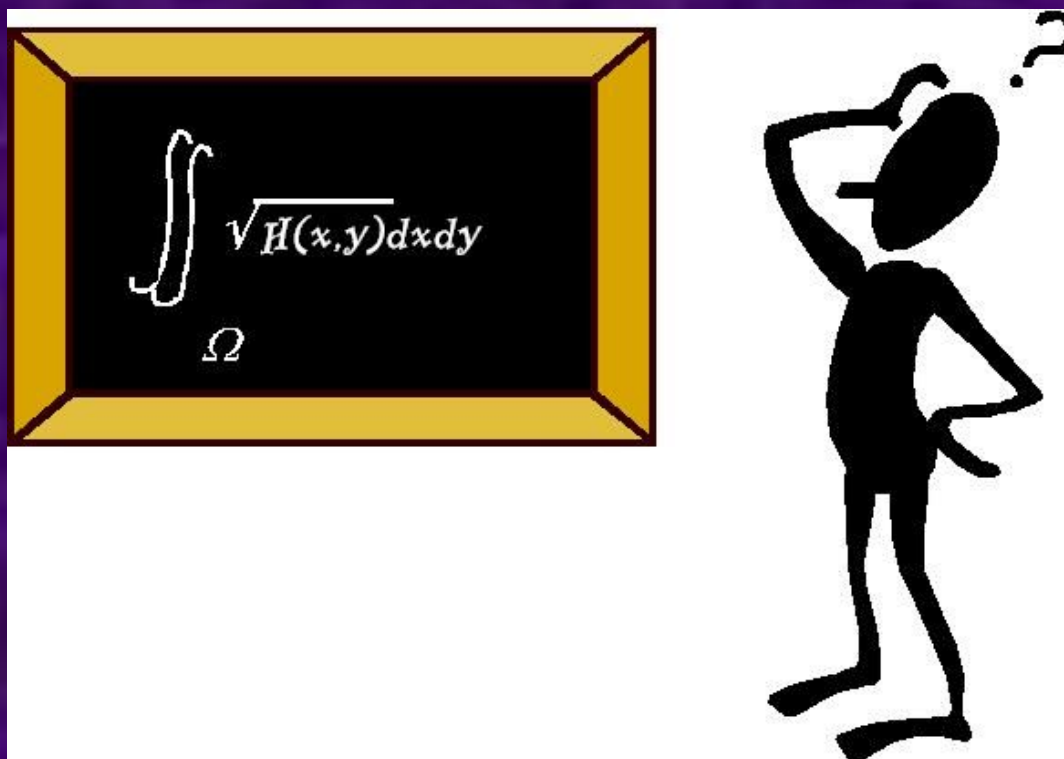


# Прочитай слова

<Alt>тей (лекарственное растение)	<Del>ение
<Del>о	Б<Alt>имор (город в США)
<Tab>лица	Опре<Del>ение (правило)
П<Alt>ус (рыба)	<Tab>ун (стадо лошадей)
<Del>ьфин	<Alt>ай (республика в составе РФ)
Не<Del>я	<Tab>урет
<Tab>летка (лекарство)	Мо<Del>ь
Поне<Del>ьник (день недели)	Ш<Tab>

# КОНКУРС 3

## «Задача»



**С плотины высотой 22 м за 10 мин. падает 500 тонн воды. Какая мощность развивается при этом?**



**Решение**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Определите силу тяжести, действующую на тело массой 3.5 кг; 400г; 60г.**



## Решение

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Определите скорость движения спортсмена по беговой дорожке, если за 5 мин. он пробегает 1500 м.



## Решение

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**На столе стоит телевизор, масса которого 6 кг.  
Определите его силу тяжести и вес.**



## Решение

---

---

---

---

---

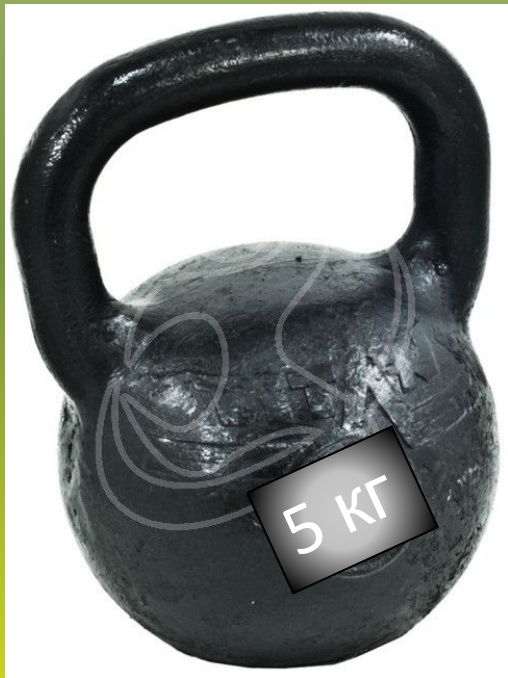
---

---

---

---

**Какой потенциальной энергией будет обладает тело, если его поднять на высоту 2 м, при массе его 5кг.**



## Решение

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# КОНКУРС 4

## «Опыт»





**Найдите вес, силу тяжести и массу  
различных тел**

**Памятка.**

**Ускорение свободного падения  $\approx 10 \text{ м/с}^2$**

# КОНКУРС КАПИТАНО

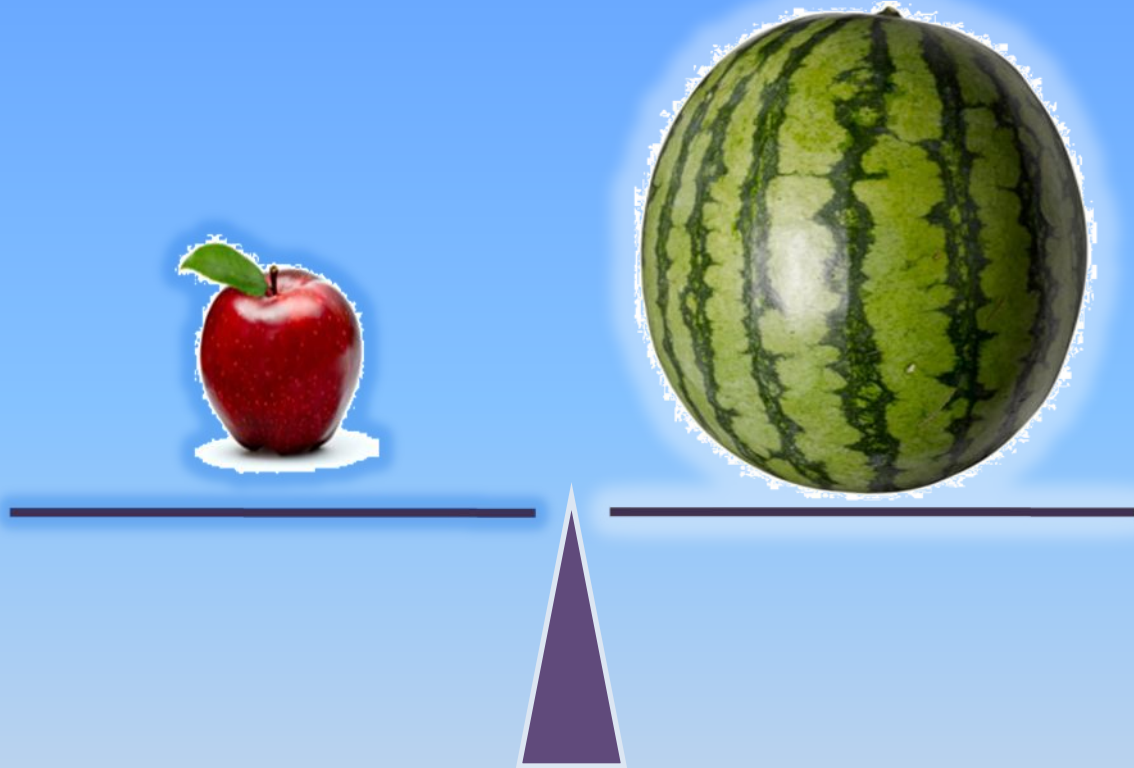
*«Наш помощник -  
компьютер»*



**Задание на**

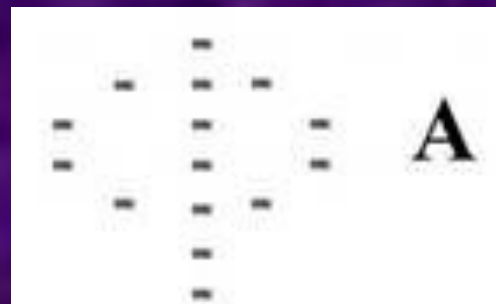
**компьютере.**

***С помощью эффектов или триггеров в программе Microsoft Power Point покажите, что тело 1 тяжелее, чем тело 2.***



# КОНКУРС 6

## «Ребусы»




IgraZa.ru 4=y a IgraZa.ru

**В**  **М**


IgraZa.ru IgraZa.ru IgraZa.ru

” ””

**Ь**

IgraZa.ru


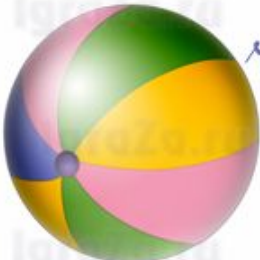
**Т**  **А**

” ””

 **А** 

**КА**

IgraZa.ru

 **’**  *ч=т* **Ь**

IgraZa.ru IgraZa.ru IgraZa.ru



**3,2,1,4**

IgraZa.ru IgraZa.ru IgraZa.ru



# КОНКУРС 7

## *«Перевод данных»*





# *Переведи в систему Си*

1 час = \_\_\_\_\_ секундам

10 минут = \_\_\_\_\_ секундам

5 км = \_\_\_\_\_ метров

0,5 км = \_\_\_\_\_ метров

25 кДж = \_\_\_\_\_ Джоулей

20 МДж = \_\_\_\_\_ Джоулей

15 кН = \_\_\_\_\_ Ньютонов

300 см = \_\_\_\_\_ метров

# *Переведи из двоичной системы в десятичную*

Ей было тысяча сто лет,  
Она в сто первый класс ходила,  
В портфеле по сто книг носила  
Все это правда, а не бред.  
Когда, пыля десятком ног,  
Она шагала по дороге,  
За ней всегда бежал щенок  
С одним хвостом, зато стоногий.

Она ловила каждый звук  
Своими десятью ушами,  
И десять загорелых рук  
Портфель и поводок держали.  
И десять темно-синих глаз  
Рассматривали мир привычно...  
Но станет все совсем обычным,  
Когда поймете наш рассказ.

# КОНКУРС 8

## «Кроссворд»

