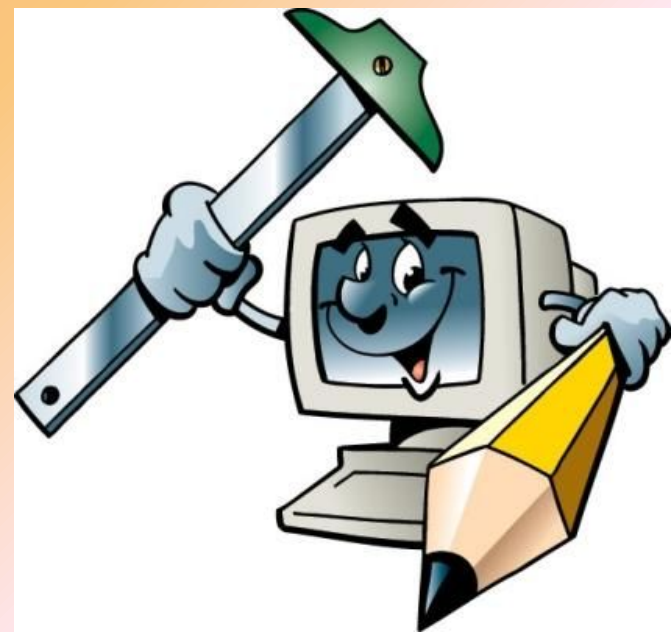


Информатика в Физике



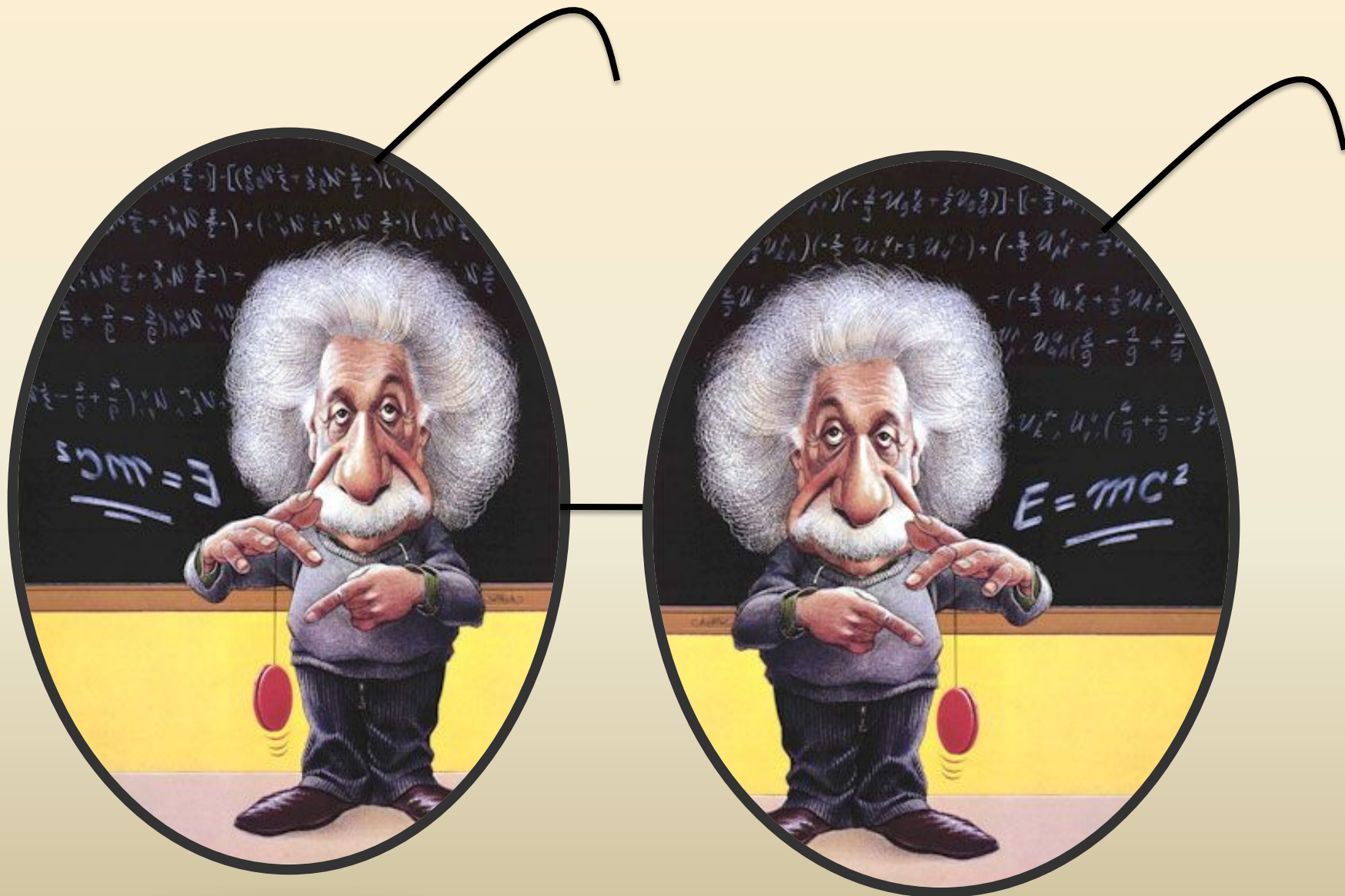
Представление команд



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»

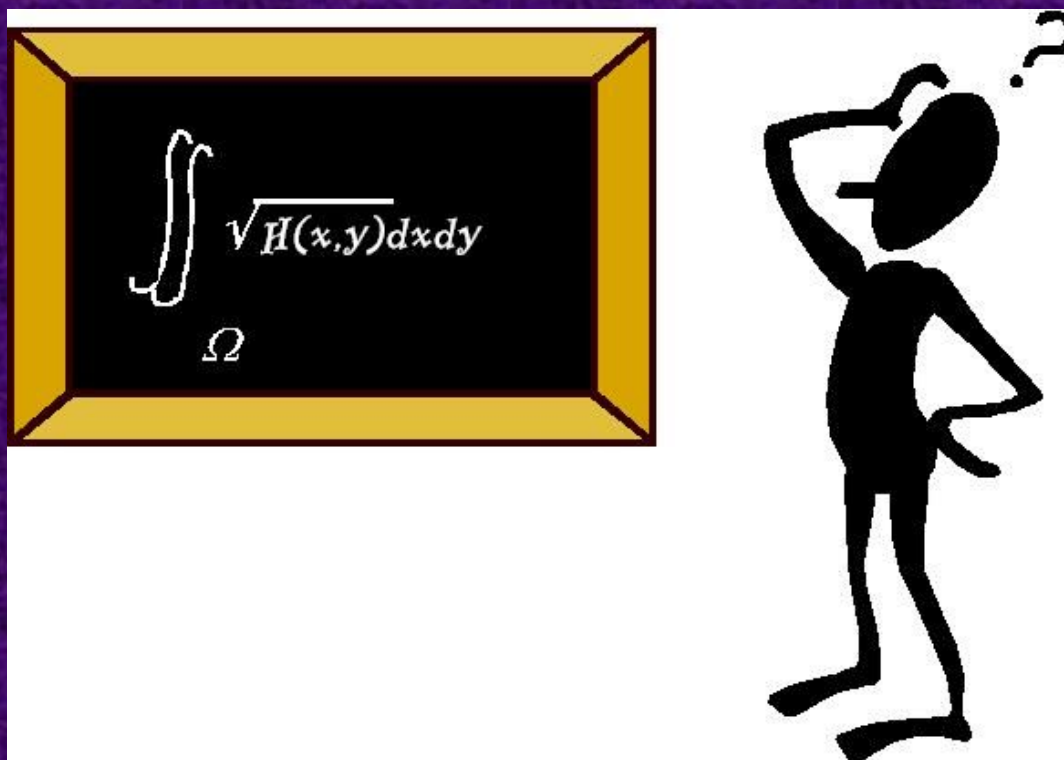


Прочитай слова

<Alt>тей (лекарственное растение)	ение
о	Б<Alt>имор (город в США)
<Tab>лица	Опреение (правило)
П<Alt>ус (рыба)	<Tab>ун (стадо лошадей)
ьфин	<Alt>ай (республика в составе РФ)
Нея	<Tab>урет
<Tab>летка (лекарство)	Моь
Понеьник (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.



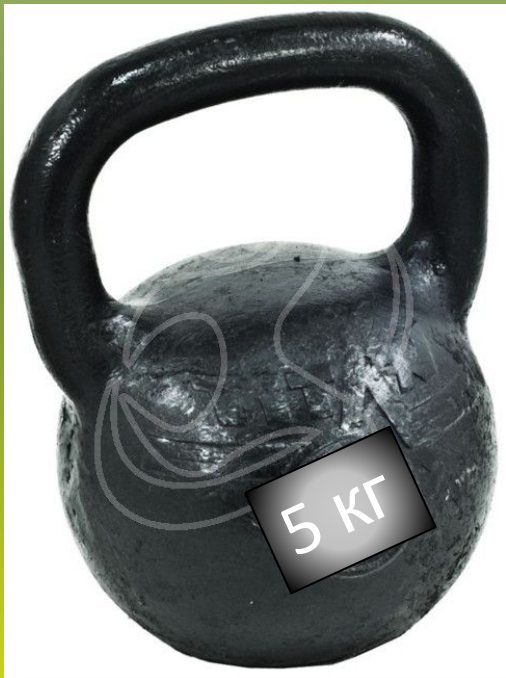
Решение

**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

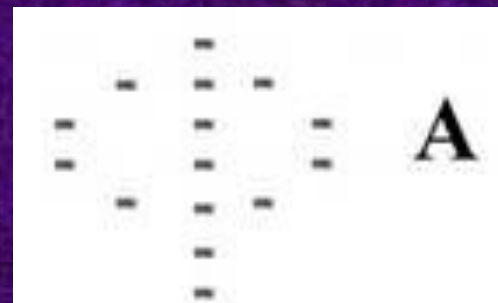
компьютере.


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



КОНКУРС 6

«Ребусы»


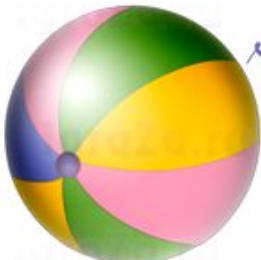


В $4=y$  **М**

 ”  ””
Ь
IgraZa.ru

Т  ’ **А**

 ” **А**  ””
КА
IgraZa.ru

 ’  $ч=т$ **Ь**

 **3,2,1,4**



””

ЬЮ



”””

”



123

НЕМ

РА

Д

”



’



’

Р



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»

