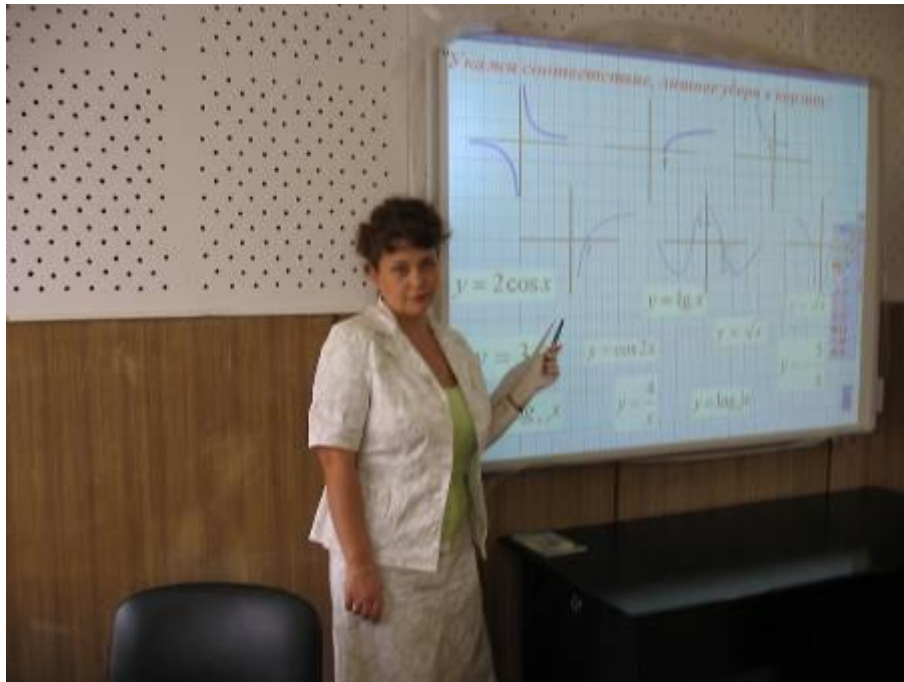


# **Использование новых технологий в преподавании физики, информационных технологий**



*Учитель информационных технологий  
и физики*

*МОУ гимназия № 88*

*г. Краснодара*

*Черная Ольга Анатольевна*

# Использование информационных технологий в преподавании физики

В процессе преподавания физики, информационные технологии могут использоваться в различных формах; используемые нами направления можно представить в виде следующих основных блоков:

- **мультимедийные сценарии уроков;**
- **применение компьютерной лаборатории, электронных учебников ,а также посещение различных образовательных сайтов и порталов(<http://www.internet-school.ru>-**
- применение компьютерной лаборатории, электронных учебников ,а также посещение различных образовательных сайтов и порталов(<http://www.internet-school.ru> и <http://www.teleschool.ru>-**
- применение компьютерной лаборатории, электронных учебников ,а также посещение различных образовательных сайтов и порталов**

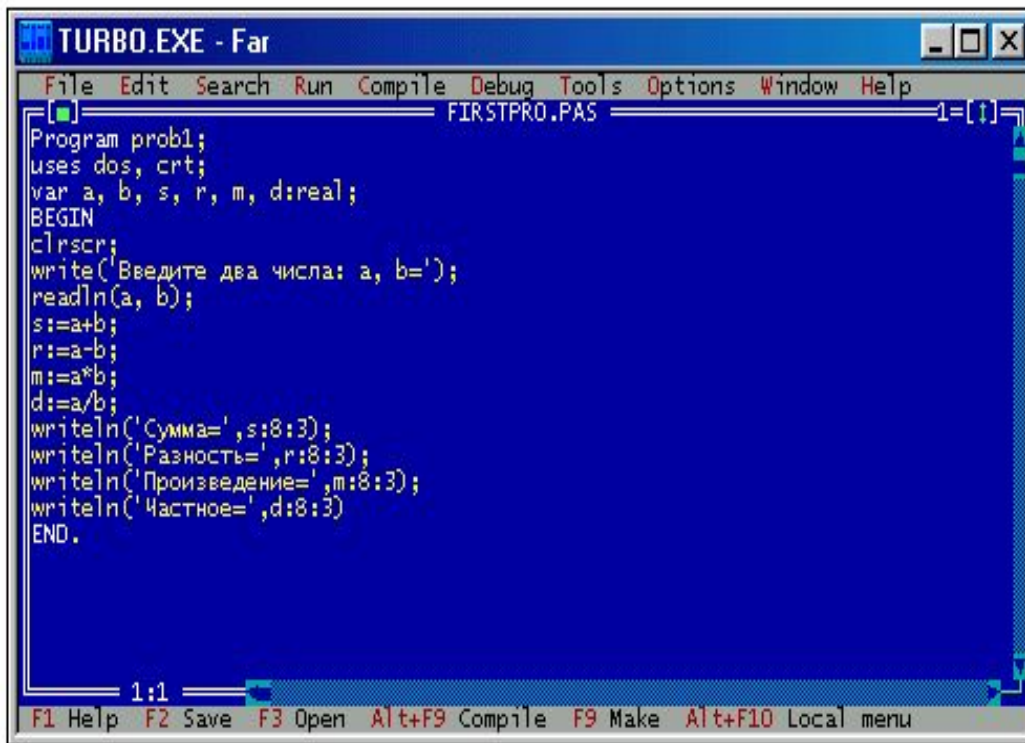


# Интегрированные уроки (физика и информатика)

*Учителя МОУ гимназии № 88:*

*Сердюк О.В.*

*Черная О.А.*



```
TURBO.EXE - Far
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
FIRSTPRO.PAS 1=[↑]
Program prob1;
uses dos, crt;
var a, b, s, r, m, d:real;
BEGIN
clrscr;
write('Введите два числа: a, b=');
readln(a, b);
s:=a+b;
r:=a-b;
m:=a*b;
d:=a/b;
writeln('Сумма=',s:8:3);
writeln('Разность=',r:8:3);
writeln('Произведение=',m:8:3);
writeln('Частное=',d:8:3);
END.
1:1
F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu
```

Решение данной задачи можно выполнить, используя ТР 7.0. Сначала составляется алгоритм выполнения данной задачи, затем он переводится на язык программирования

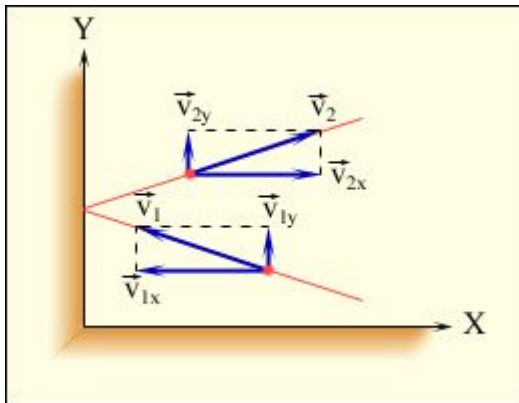
# Развитие средств связи на Кубани



*18 февраля 1882 года по стальному проводу (линия была однопроводной) начала осуществляться телефонная связь между штабом Кубанского войска и домом наказного атамана.*

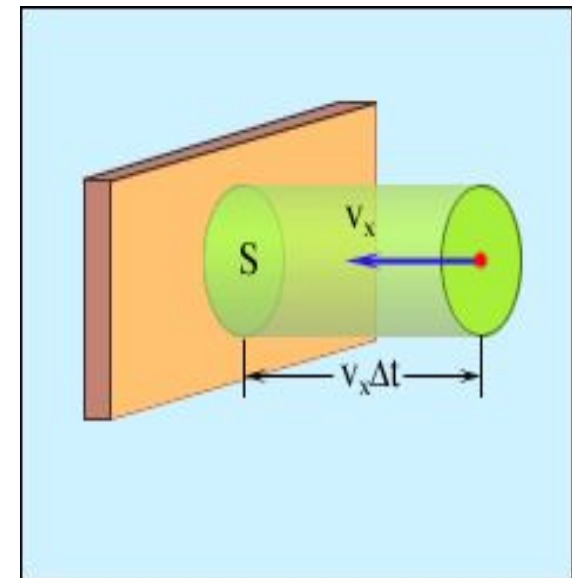


# Основное уравнение молекулярно – кинетической теории



Это уравнение устанавливает связь между давлением  $p$  идеального газа, массой молекулы  $m_0$ , концентрацией молекул  $n$ , средним значением квадрата скорости и средней кинетической энергией поступательного движения молекул. Его называют **основным уравнением** молекулярно-кинетической теории газов.

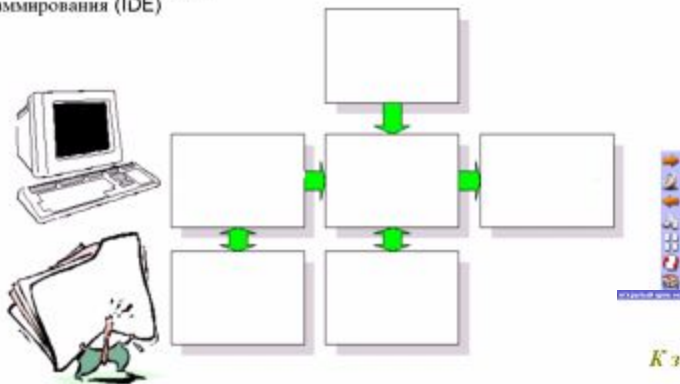
Таким образом, **давление газа равно двум третям средней кинетической энергии поступательного движения молекул, содержащихся в единице объема.**





# Использование интерактивной доски на уроках физики и информационных технологий

Компоненты интегрированной среды программирования (IDE)



писать

Физический диктант:

## Вариант 1

1. Физическая величина равная произведению силы на путь
2. Единица измерения мощности в СИ
3. Простой механизм, твердое тело, имеющее ось вращения

## Вариант 2

1. Отношение работы ко времени
2. Единица измерения работы в СИ
3. Простой механизм колесо с желобом
4. Дает ли подвижный блок выигрыш в силе
5. В каких единицах в СИ измеряется энергия?

Решение задач с помощью уравнений:

К задачам № 1308, 1309 составить уравнения:

№ 1308

$$\begin{array}{l} I \quad x + 0,6 \\ II \quad x \end{array} \left| \begin{array}{l} 1,2(x + 0,6) \\ 1,4x \end{array} \right| \begin{array}{l} I \quad x \\ II \quad x - 0,6 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1,2x \\ 1,4(x - 0,6) \end{array} \right.$$

№ 1309

Пусть  $x$  туристов прибыло в лагерь.

$$\frac{5}{9}x + \frac{1}{6}x + 75 = x$$

Изучение нового материала:



Потенциальная энергия

и взаимодействия тел или  
и одного и того же тела

Кинетическая энергия

энергия движения

## Строение Солнечной Системы

