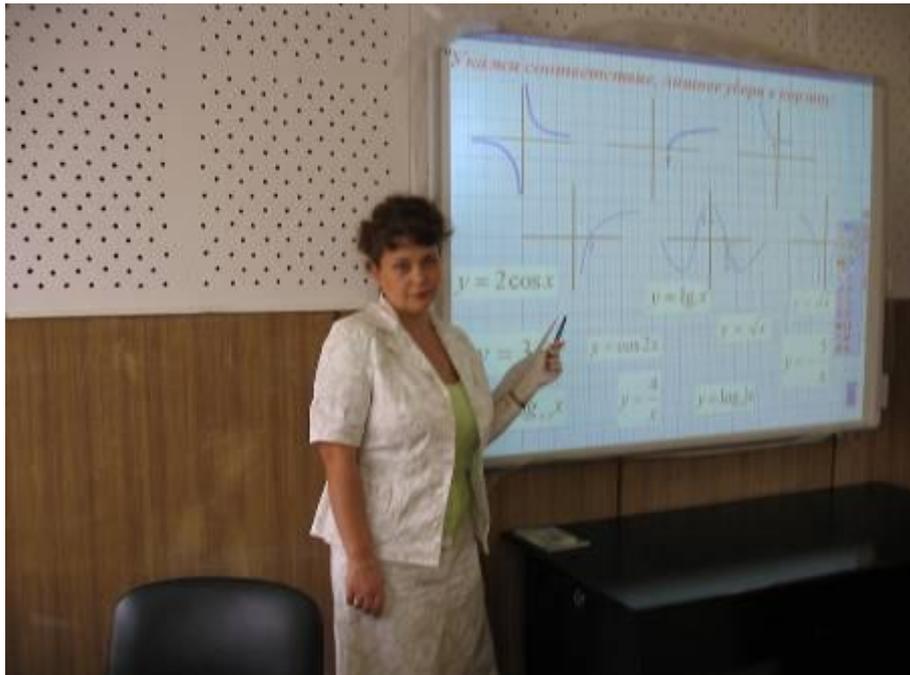


Использование новых технологий в преподавании физики, информационных технологий



*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**

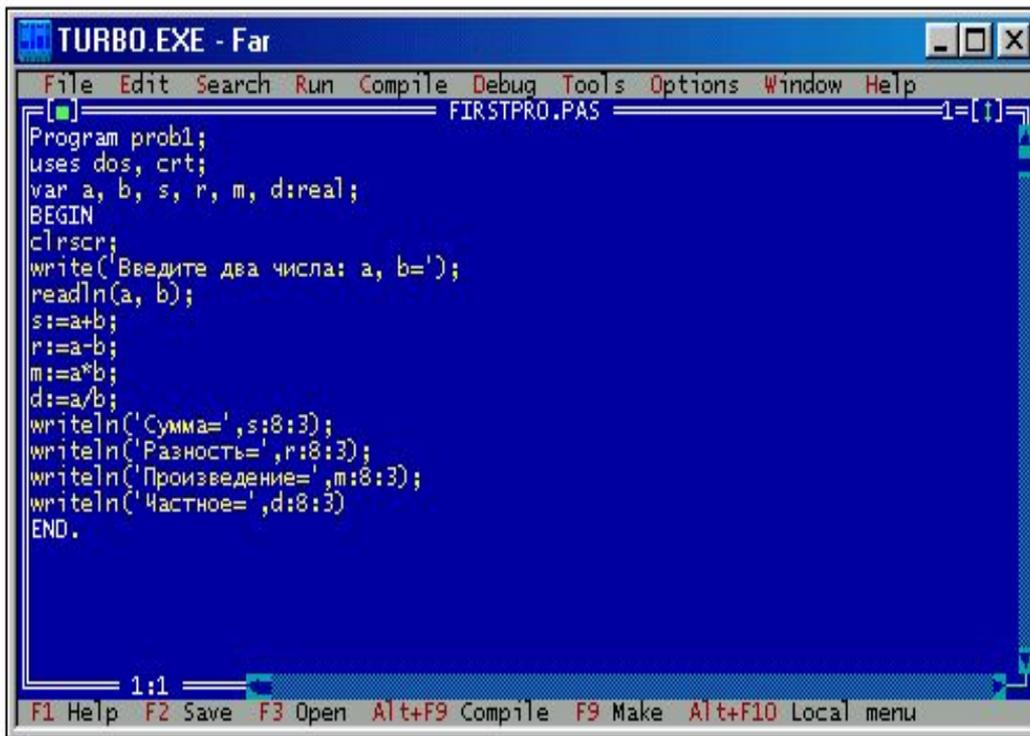


Интегрированные уроки (физика и информатика)

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

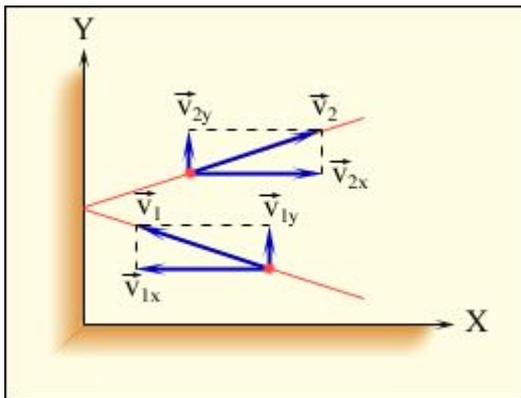
Развитие средств связи на Кубани



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

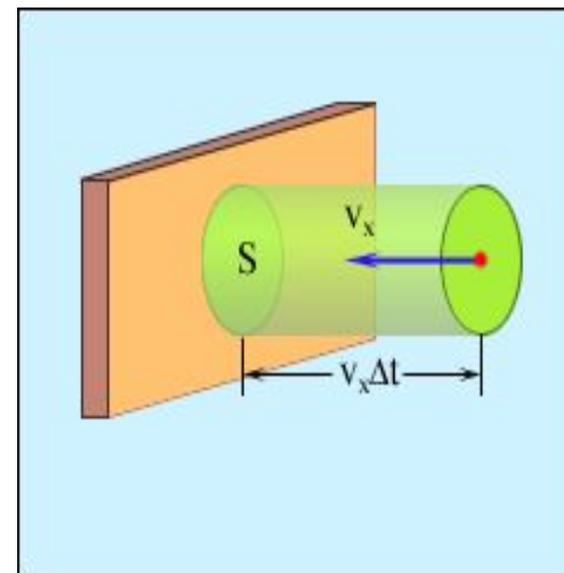


Основное уравнение молекулярно – кинетической теории



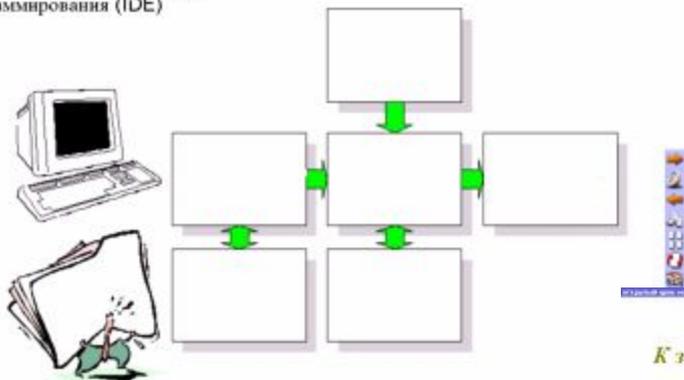
Это уравнение устанавливает связь между давлением p идеального газа, массой молекулы m_0 , концентрацией молекул n , средним значением квадрата скорости и средней кинетической энергией поступательного движения молекул. Его называют **основным уравнением** молекулярно-кинетической теории газов.

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

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

№ 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

