

Использование мультимедийных презентаций в обучении физике

Ульяновск
2008



**Кладова
Оксана Васильевна**

**Учитель физики
I категории**

**МОУ СОШ № 5 им. С.М. Кирова
г. Ульяновска**

Педагогический стаж: 5 лет

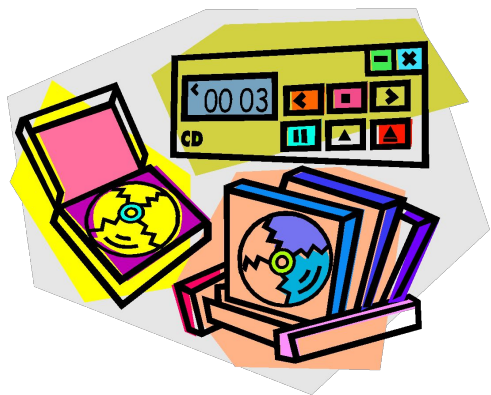
Функции информационных технологий

- **Сберегающие** – экономят труд, время, материальные ресурсы
- **Рационализирующие** – улучшают систему поиска
- **Творческие** – включают человека в систему переработки и использования информации



Информационные технологии в учебном процессе

- Локальные компьютерные технологии

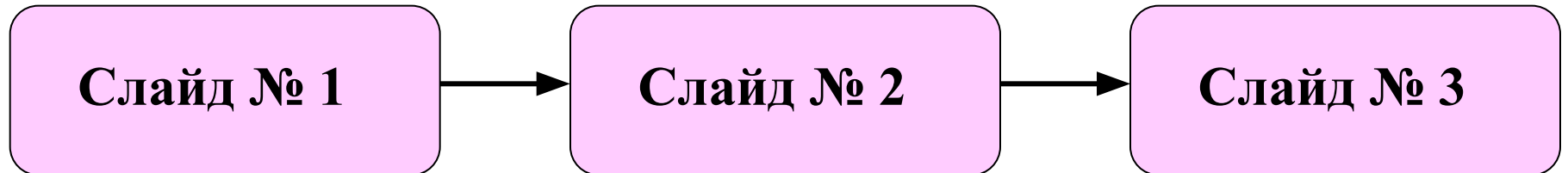


- Сетевые технологии



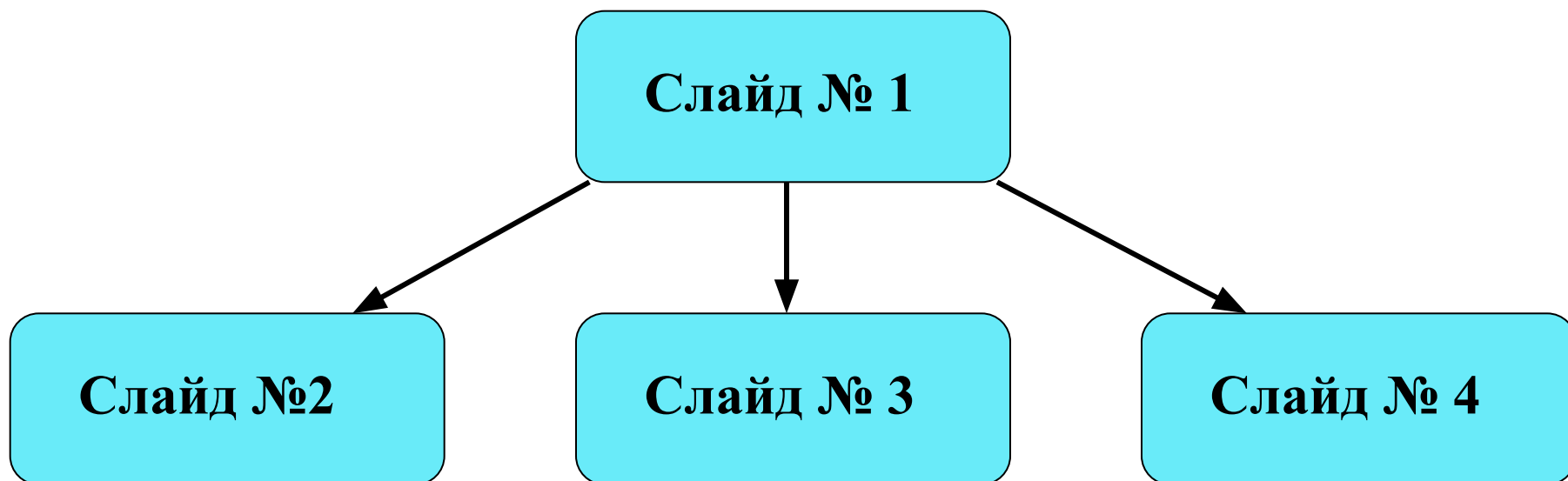
Виды мультимедийных презентаций

- Линейные презентации



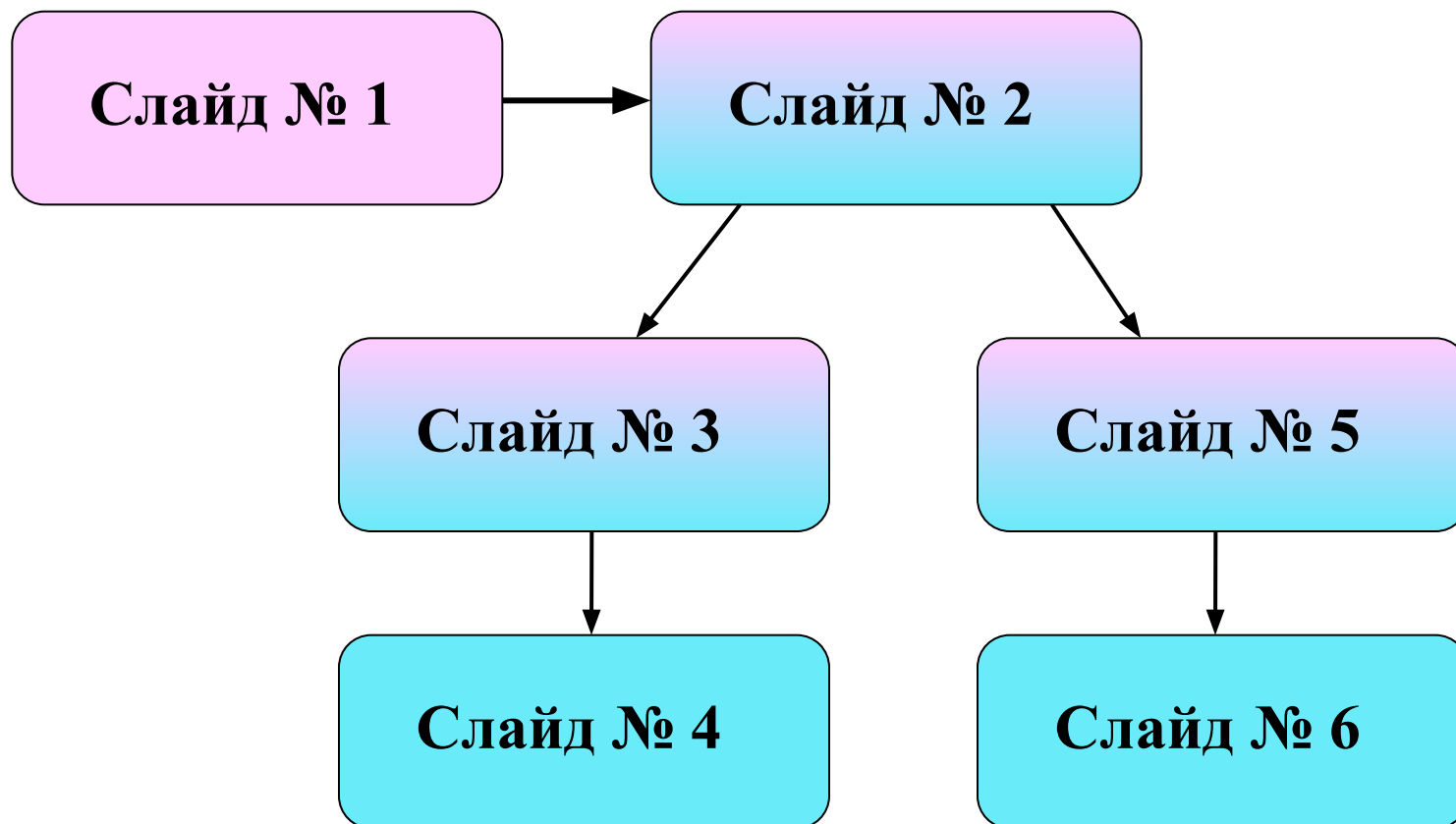
Слайд №2

- Разветвленные презентации



Слайд № 1

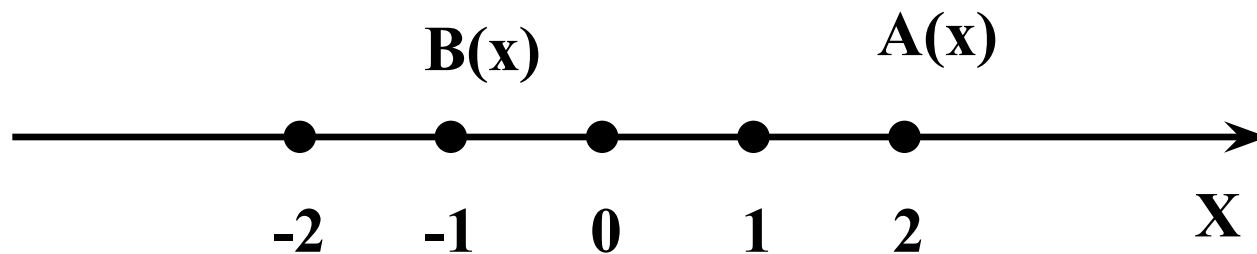
■ Комбинированные презентации





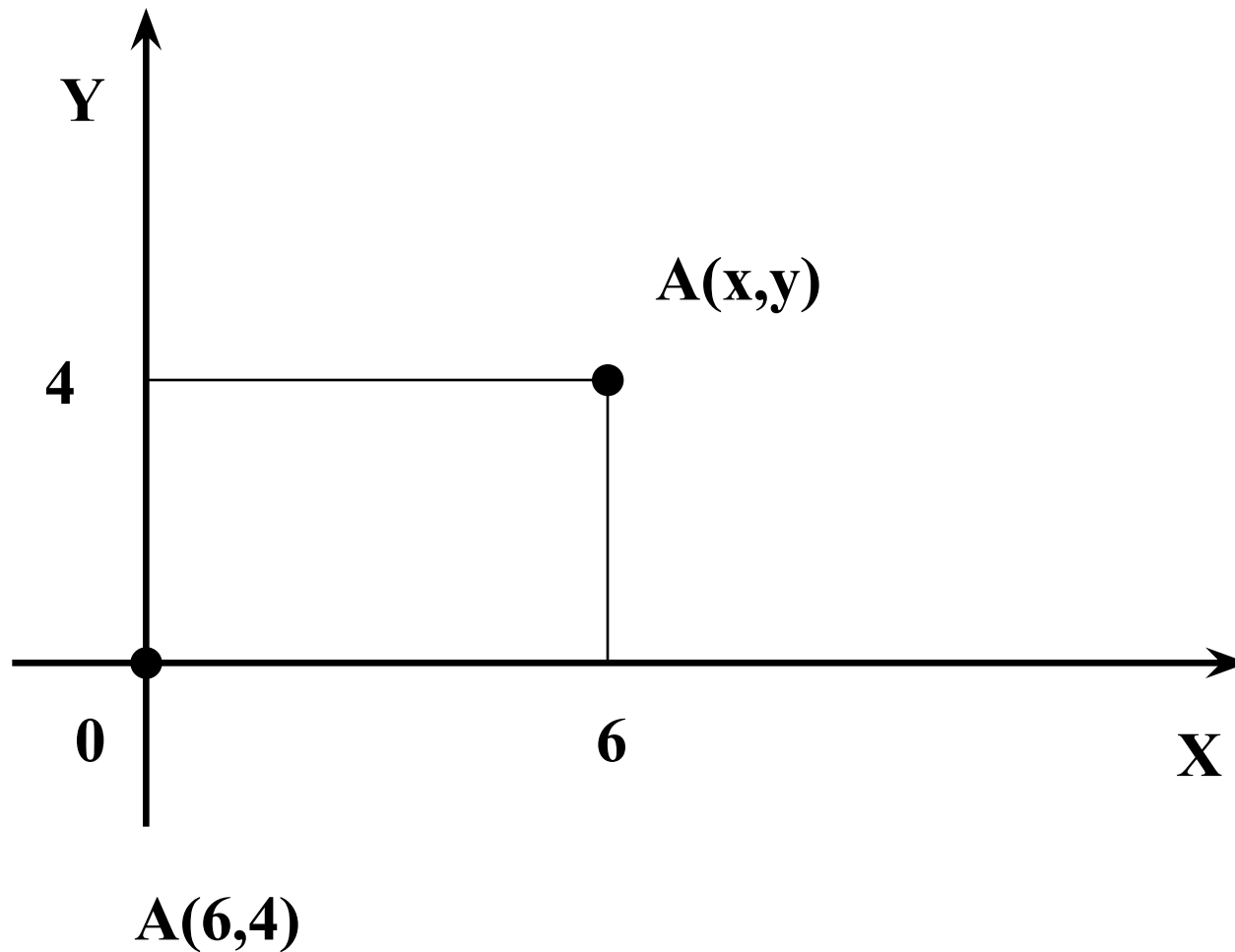
СПОСОБЫ ЗАДАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА

1. Координатная прямая

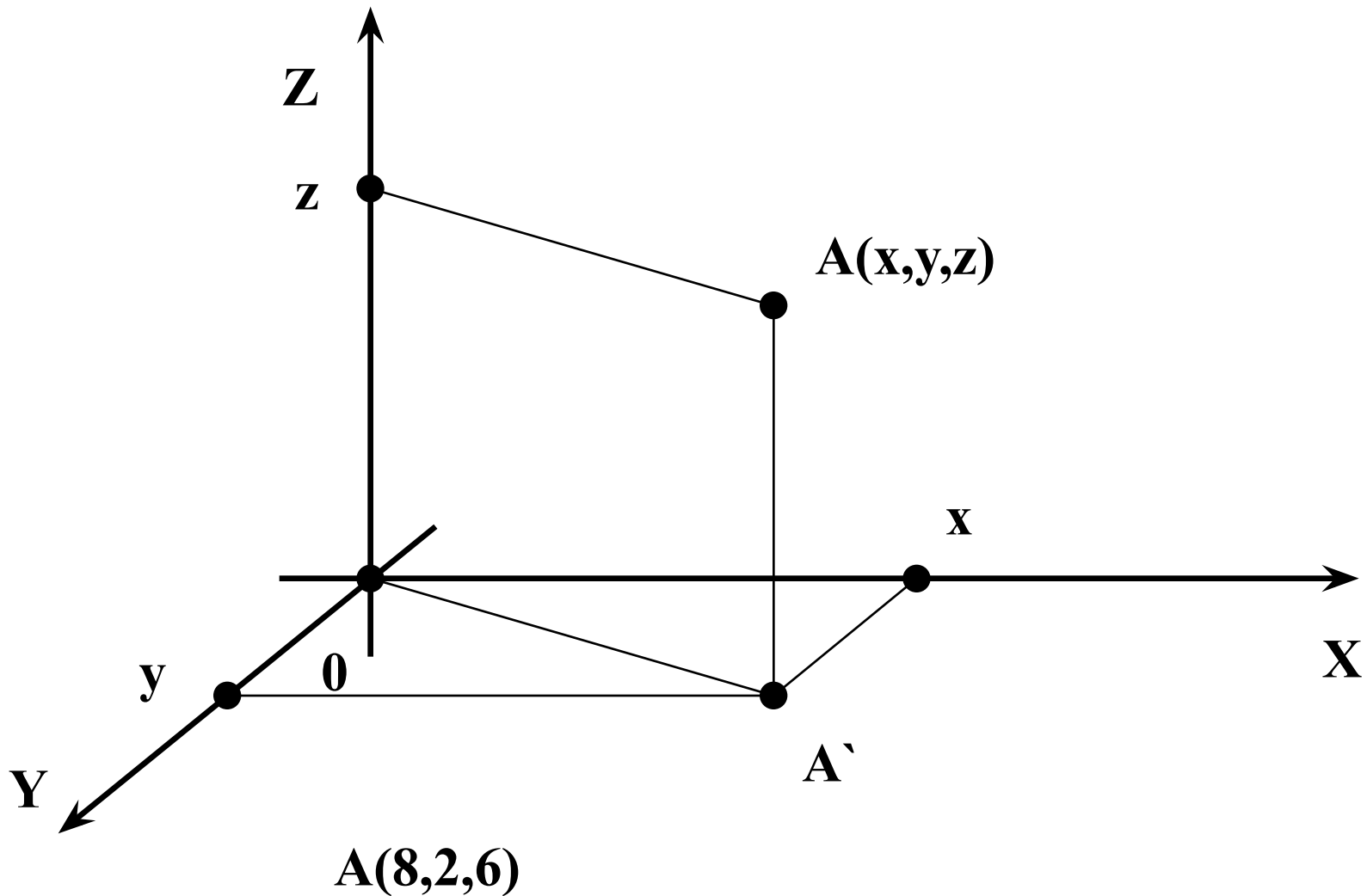


$A(2), B(-1)$

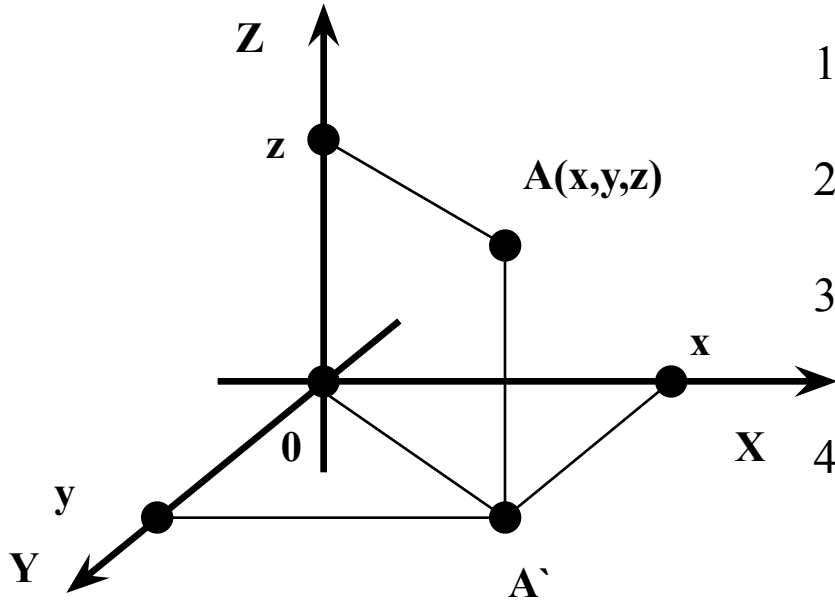
2. Прямоугольная система координат



3. Пространственные координаты X,Y,Z



АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТЫ ТОЧКИ В ПРОСТРАНСТВЕ



Даны координатные оси X, Y, Z .
В пространстве находится точка $A(x, y, z)$

1. Проведем прямую, параллельную оси OZ через точку A
2. Получим точку A' проекцию точки A на плоскость OXY
3. Проведем через точку A' прямую параллельную оси OY получим координату этой точки (x)
4. Проведем через точку A' прямую параллельную оси OX получим координату этой точки (y)
5. Проведем диагональ OA' получившегося в плоскости OXY параллелограмма $OxA'y$
6. Проведем прямую параллельную диагонали OA' до пересечения с осью OZ и точкой A получим координату этой точки (z)
7. Координата точки $A(x, y, z)$