

**Использование  
динамических эффектов  
MS Excel в разработке  
дидактических  
материалов.**

## Цель работы:

- С помощью электронных таблиц MS Excel подготовить проверочные и тестовые задания по физике.

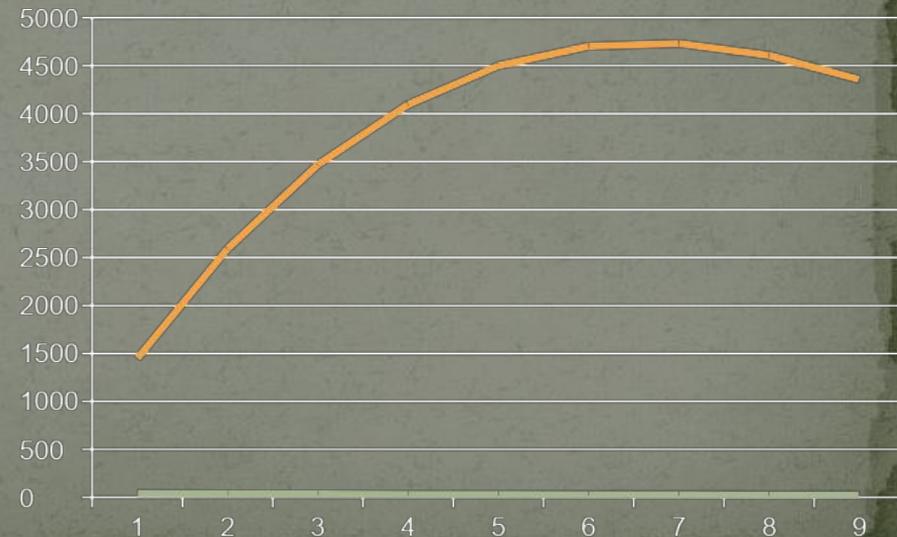
# Методы работы:

- форматирование ячеек: изменение цвета, размеров, границ, объединение и разбивку, вставку и удаление, скрытие и выделение;
- разнообразные эффекты с графиками и диаграммами (динамическое построение и видоизменение);
- последовательный переход с одного листа книги на другой

# Определение максимального объема коробки.

Задача о склеивании коробки				
Исходные данные				
Длина стороны a		40		
Шаг увеличения выреза		1		
Длина выреза b	Длина стороны дна		Площадь дна S	Объем V
	c			
1	38		1444	1444
2	36		1296	2592
3	34		1156	3468
4	32		1024	4096
5	30		900	4500
6	28		784	4704
<b>7</b>	<b>26</b>		<b>676</b>	<b>4732</b>
8	24		576	4608
9	22		484	4356

MS Excel



# Макрос

- Макрос - это набор команд, которые можно применить, нажав всего лишь одну клавишу. С помощью макроса можно автоматизировать любое действие. Обычно макросы используются для автоматизации часто повторяющихся последовательностей действий.

Пример, вычисление объема цилиндра и конуса, которые имеют одинаковую высоту и радиус основания. При занесении данных в поле высота и радиус,

вычисляется объем ,и выводится результат.

Рассчитать объем и площадь параллелипипеда.

# Пример алгебраической функции