Использование динамических эффектов MS Excel в разработке дидактических материалов.

Цель работы:

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

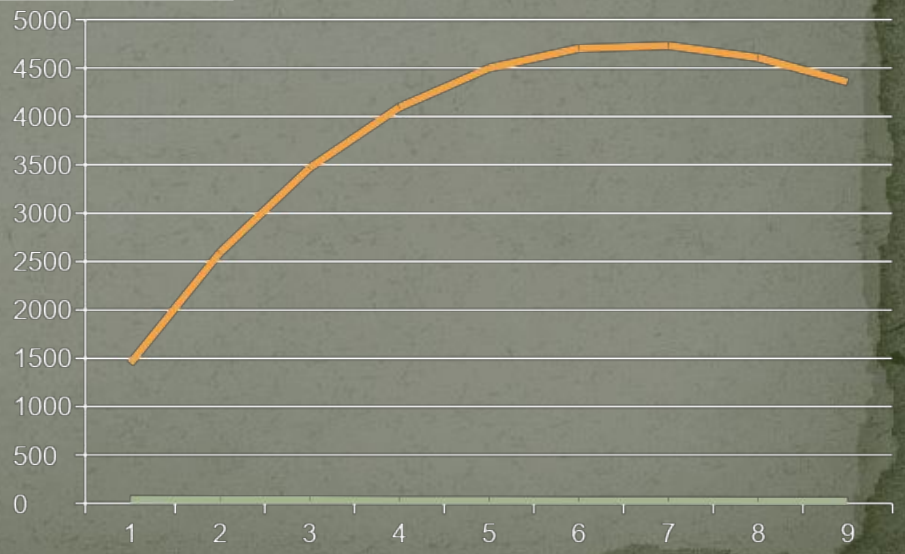
Методы работы:

- 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 c	Площадь дна S	Объем V
1	38	1444	1444
2	36	1296	2592
3	34	1156	3468
4	32	1024	4096
5	30	900	4500
6	28	784	4704
7	**26**	**676**	**4732**
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