

# Использование интерактивной доски SMART Board на уроках физики





## *Основные возможности интерактивной доски*

1. Является заменителем проектора - на неё можно проецировать любую презентацию.
2. Является заменителем обычной доски - на ней можно писать маркерами.
3. Является сенсорным монитором для подключенного ПК. Движения пером по доске равносильны движению мышью по экрану монитора.
  - демонстрация учителем ЦОР
  - объяснение работы с какой-либо программой
4. Имеет собственное программное обеспечение.
5. Дополнительные возможности SMART Notebook относительно Power Point
  - работа с картами
  - функция перетаскивания
  - работа с электронным пером
  - работа с изображениями
  - наличие коллекции изображений
  - затемнение экрана



янв 4-10:47



янв 4-10:52



янв 4-10:52



янв 4-11:07



дек 19-14:16



янв 4-12:04



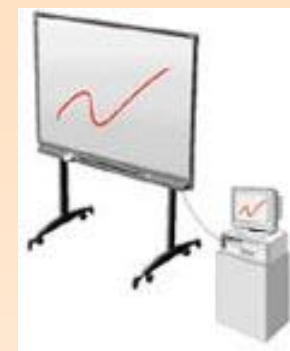
янв 4-11:44





Интерактивные доски Smart Board предоставляют учителю и ученикам уникальное сочетание компьютерных и традиционных методов организации учебной деятельности:

- ✓ работа с любым программным обеспечением;
- ✓ одновременная реализация индивидуальной и коллективной, публичной («ответ у доски») работы учащихся;
- ✓ показывать слайды, видео, делать пометки;
- ✓ вносить любые изменения и сохранять их виде компьютерных файлов для дальнейшего редактирования.



# Программное обеспечение

## Smart Board Software

**Notebook** – главный инструмент для разработки собственных учебных материалов ;

**Средства записи** – удобная утилита для записи всех выполняемых пользователем манипуляций при работе с той или иной программой, для создания обучающих видео - роликов;

**Видеоплеер** – утилита для воспроизведения различных видеофрагментов;

**Клавиатура** – встроенные средства ввода текста;

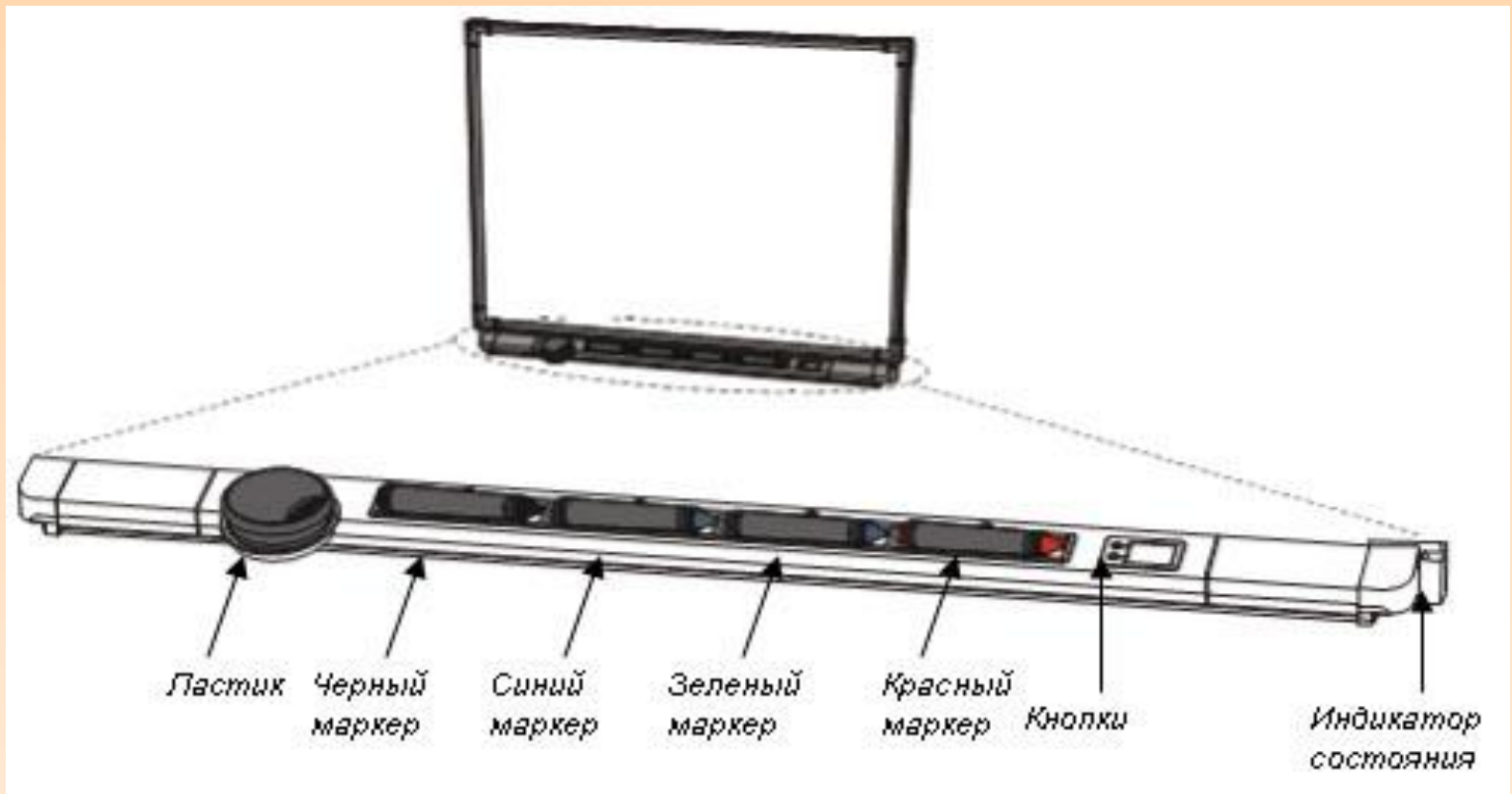
**Ориентация** – утилита для калибровки интерактивной доски;

**Затемнение экрана, Подсветка, Лупа, Калькулятор** – утилиты для реализации удобных режимов работы;

**Панель управления, Перемещаемая панель инструментов** – комплекс для настройки параметров работы доски.

# Лоток для маркеров

- На лотке есть специальные контейнеры, отвечающие за цвет маркера и ластик. У каждого контейнера есть оптический сенсор, определяющий, какой из инструментов вы взяли с лотка. Верхняя кнопка на панели загружает Экранную Клавиатуру. Нижняя - превращает ваше следующее прикосновение к доске в щелчок правой кнопкой мыши



# Экранная клавиатура

- Набивайте и редактируйте текст, не отходя от интерактивной доски.  
Нажмите кнопку на лотке для маркеров, чтобы запустить «Экранную клавиатуру».



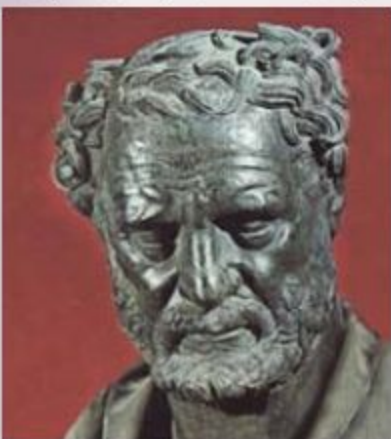
# Узнай известных ученых

**ТОМСОН (Thomson)**  
Джозеф (1856-1940)

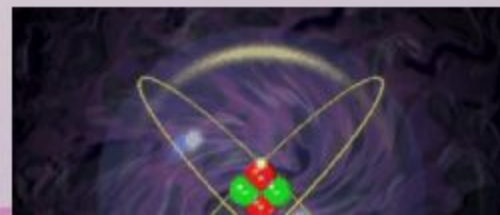
**РЕЗЕРФОРД**  
(Rutherford)  
Эрнест (1871- 1937)

**ЧЕДВИК**  
(Chadwick)  
Джеймс (1891-1974)

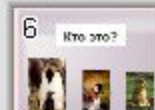
**ДЕМОКРИТ**  
460-370 до н.э.



**1932 год**  
ЧЕДВИК



дек 19-14:16



янв 4-12:04



янв 4-11:44



апр 20 - 14:15



янв 4-12:32



янв 4-12:11



янв 4-15:21





# Заполните таблицу

Химический элемент	Ядро		Число электронов
	Число протонов	Число нейтронов	
$^{23}_{11}\text{Na}$			
$^{19}_9\text{F}$			<b>9</b>
$^{247}_{96}\text{Cm}$	<b>96</b>		
$^{107}_{47}\text{Ag}$			<b>47</b>
$^{257}_{101}\text{Md}$			



9

янв 4-12:32

10

янв 4-12:11

11

янв 4-15:21

12

янв 4-10:52

13

янв 4-11:31

14

янв 4-11:34

15

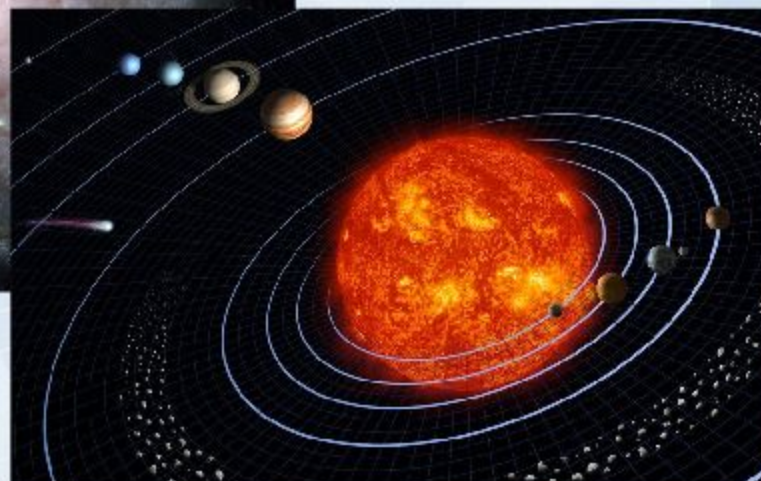
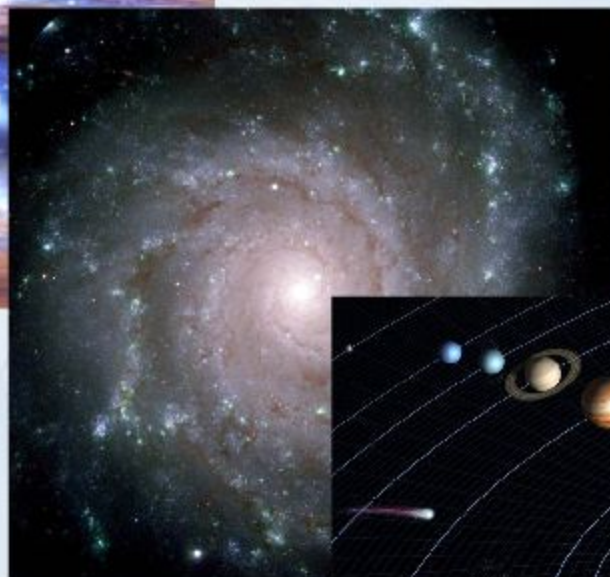
янв 4-11:56

16



# Информация в неживой природе

## Эволюция солнечной системы







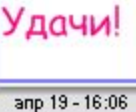


# Из отзывов ребят

- Теперь можно писать разными цветами, задачи стало решать интересней.
- Меньше писанины. Это экономит время на уроке. Можно ещё флэшку принести и потом рассказывать и показывать дополнительный материал !
- Не нужно тратить мел учителю, вытирать доску. Писать перьями - очень классно! Можно писать пальцем!
- Ой, какая у вас доска! А нашей Ирине Викторовне такую же доску надо в кабинет!
- Я очень рада, что мы можем использовать эту технику. Это продвигает учеников. Доска имеет множество уникальных, как казалось функций, но сегодня для нас это уже стало привычным .Мы достигли прогресса!

Удачи!

[Растянуть страницу](#)

- Скрывать авт...
- 3  апр 19 - 12:10
- 4  апр 19 - 12:13
- 5  апр 19 - 13:48
- 6  апр 19 - 13:40
- 7  апр 19 - 13:53
- 8  апр 19 - 13:54
- 9  Удачи!  
апр 19 - 16:06

