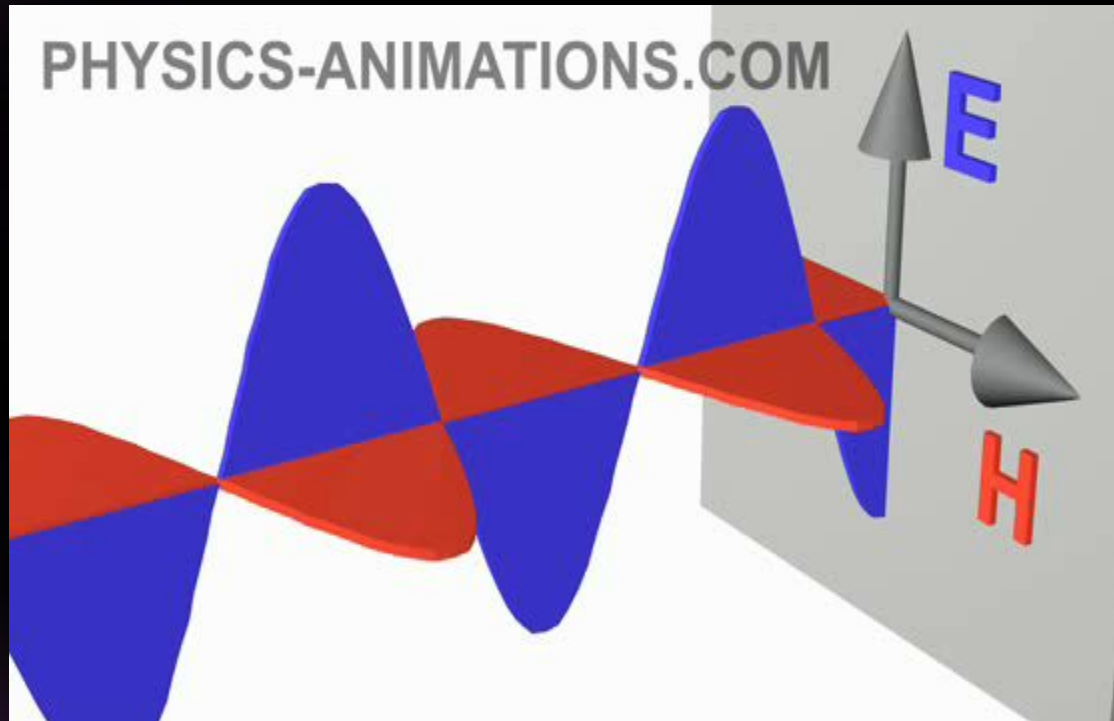


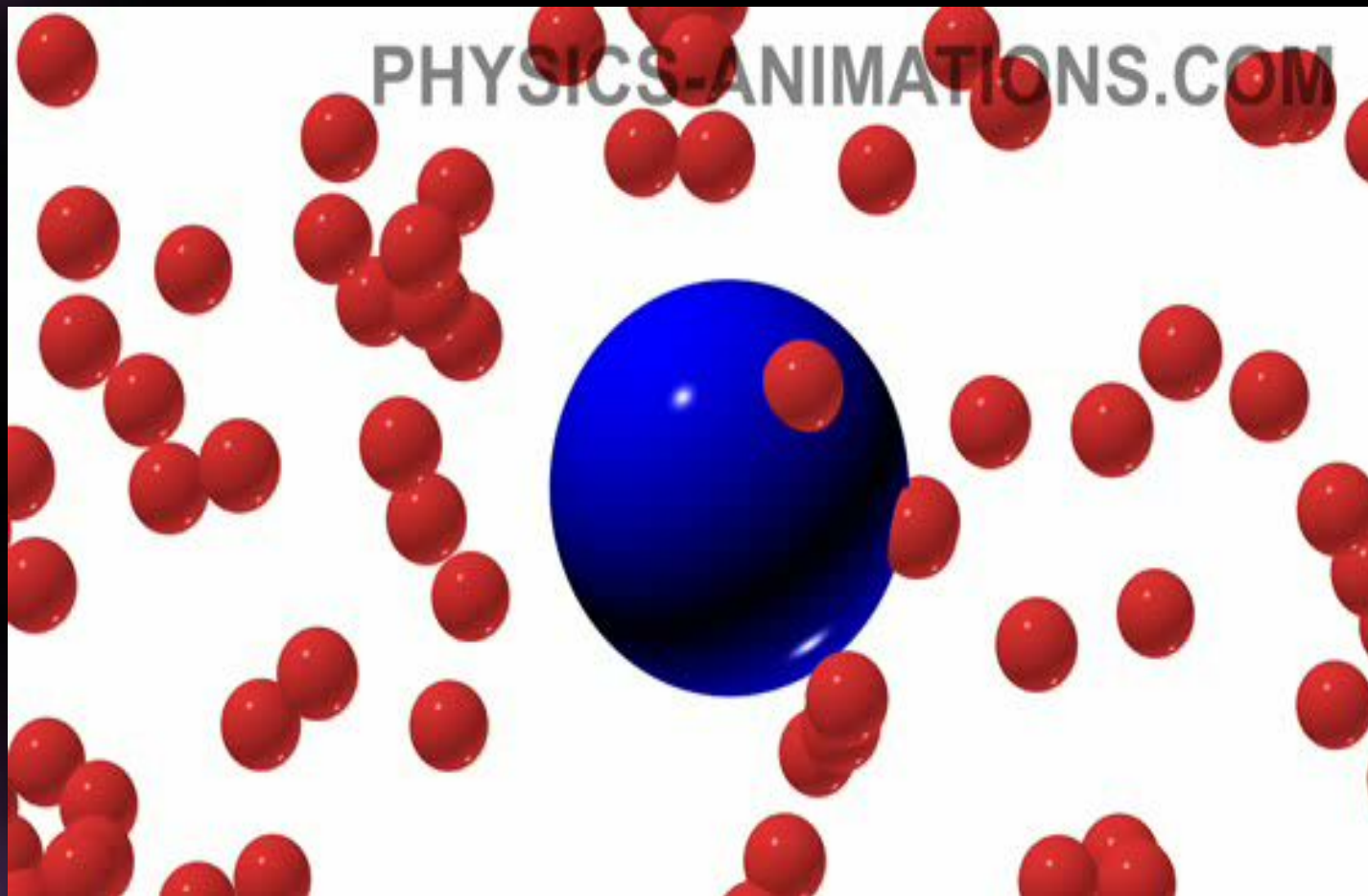
Презентация на тему «Литье металлов»



Электромагнитная волна




Модель броуновского движения



Ресурсы сети Интернет

- ❖ <http://physics.nad.ru/> (Физика в анимациях)
- ❖ <http://afoninsb.ru/school/physics/55> (Блог простого учителя Афолина С.Б. Flash-материалы 7-9класс)
- ❖ <http://school-collection.edu.ru/catalog/>
(Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов)
- ❖ <http://gannalv.narod.ru/fiz/> (Физика в школе М.Б.Львовский)
(Сообщество учителей физики, использующих компьютерные технологии)



Возможности интерактивной доски-Interwrite Board

Работа с «коспектом» занятия как на традиционной доске

N FIZ

| | СИ | Решение |
|-----------------|------------------------------|---|
| МВ _т | $29,4 \cdot 10^6 \text{ Вт}$ | $\eta = \frac{A_n}{Q_n}$ |
| | 0,25 | $Q_n = q \cdot m$ |
| | 432000с | $A_n = N \cdot t$ |
| | | $\eta = \frac{N \cdot t}{q \cdot m}$ |
| | | $m = \frac{N \cdot t}{\eta \cdot q}$ |
| | | $m = \frac{29,5 \cdot 10^6 \cdot 432000}{0,25 \cdot 44 \cdot 10^6 \cdot 12744000 \cdot 10^3}$ |
| | | $m = \frac{12744000 \cdot 10^3}{11 \cdot 10^6}$ |

$10^6 \frac{\text{А} \cdot \text{с}}{\text{Кг}}$

Запуск на компьютере различных программ и полное управление ими с поверхности доски

Лабораторная работа №3. Измерение объема твердого тела.

Цель работы: научиться определять объем твердого тела с помощью измерительного цилиндра.

Настройка теории | Проверка ответов | **Ход работы** | Проверка ответа | Очистка

| № | | Болт | Машинка | Гайка | Брусок | Камень |
|---|------------|------|---------|-------|--------|--------|
| 1 | V_T , мл | | | | | |
| 2 | V_T , мл | | | | | |

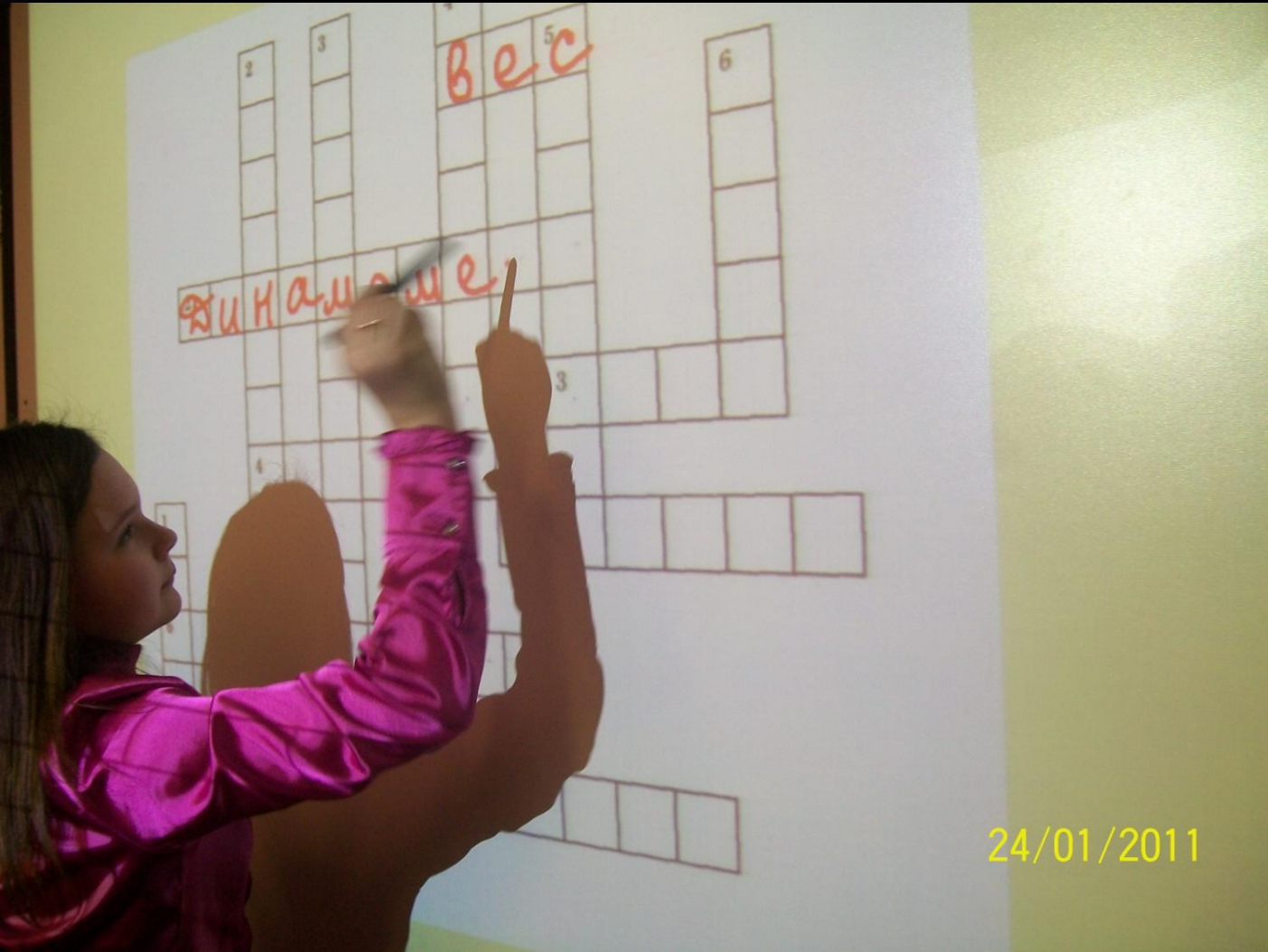
Определение объема твердого тела с помощью измерительного цилиндра.

1. Определите цену деления шкалы измерительного цилиндра.
2. Определите начальный объем жидкости в цилиндре V_1 .
3. Подвесьте первое тело на крючок и полностью погрузите его в жидкость.
4. Определите объем жидкости с погруженным в нее телом V_2 .
5. Вычислите объем тела V_T и запишите результат в таблицу в первую строку.
6. Повторите опыт для каждого тела.



13/01/2012 11:46 AM

Делать пометки и записи ,
поверх выводимых на экран
изображений.



24/01/2011



4. Ядерные взаимодействия

4.5. Ядерные силы и ядерные реакции

Исторический эпизод: открытие протона

С древних времен алхимики пытались получить золото из различных элементов. Но никому не удалось превратить один элемент в другой. И только в 1919 г. Резерфорд провел опыты, в которых было впервые осуществлено превращение одного элемента в другой.

Установка Резерфорда состояла из источника α -частиц и регистратора этих частиц — флуоресцирующей пластины. Это устройство было помещено в сосуд с чистым воздухом. На экране можно было наблюдать бледные пятна. Ученые были обнаружены, что в воздухе происходит ядерная реакция, в которой α -частицы сталкиваются с ядрами азота. В результате образуются ядро кислорода и ядро водорода, которое Резерфорд назвал *протоном*.

$${}^4_2\text{He} + {}^{14}_7\text{N} \rightarrow {}^1_1\text{H} + {}^{14}_8\text{O}$$

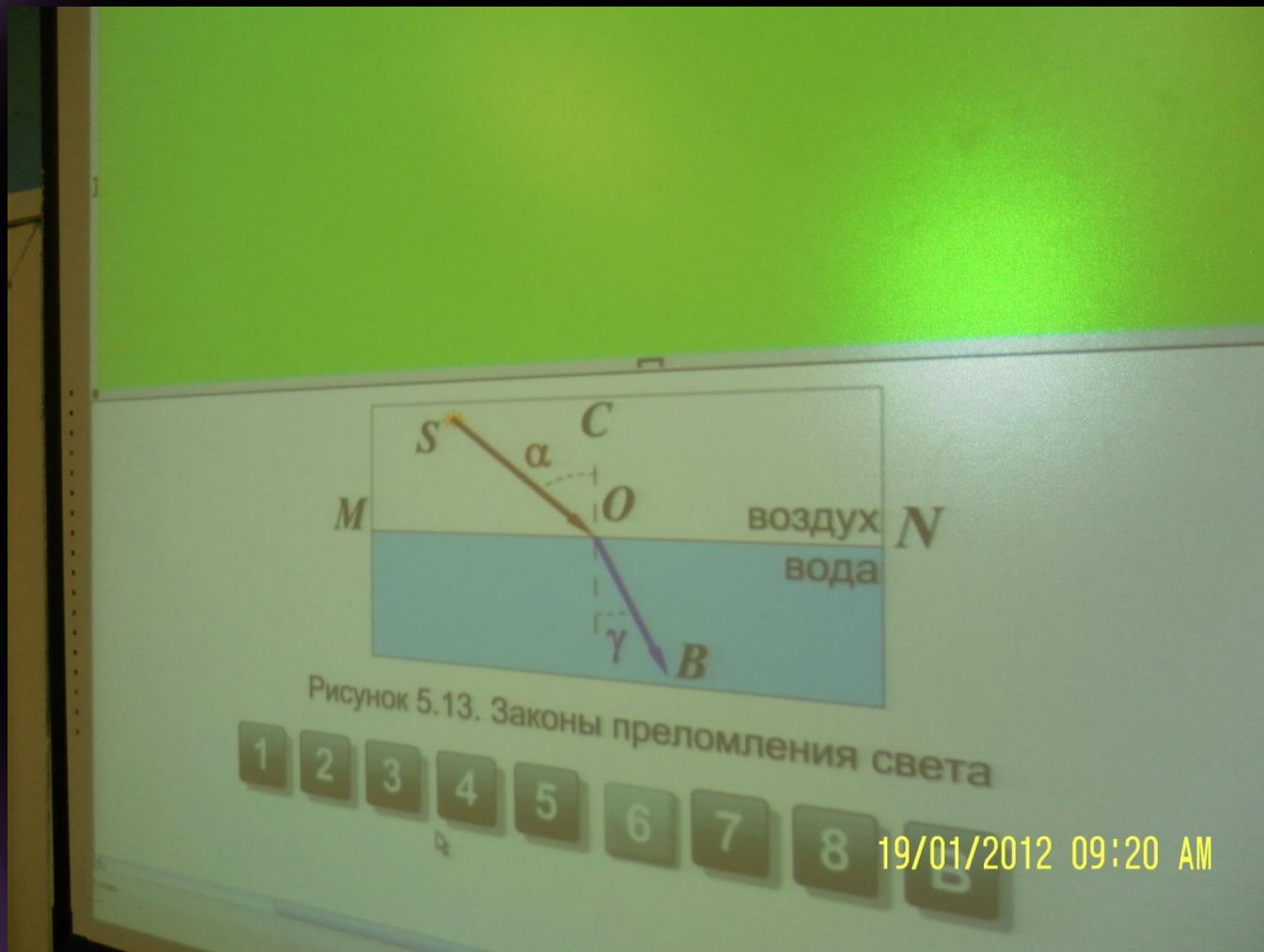
α -частица Ядро азота Протон

Модель 4.18. Открытие протона

1 2 3 4 5 6 7 8 9

19/01/2012 11:13 AM

Использование шторки



В результате использования информационных технологий:

- ✓ повышается интерес к физике;**
- ✓ активизируется познавательная деятельность;**
- ✓ формируется научное мышление;**
- ✓ осуществляется индивидуальный дифференцированный подход;**
- ✓ учащиеся глубже овладевают информационными технологиями.**

Использованные Интернет-ресурсы

- ❖ www.kvant.info
- ❖ www.znanie-sila.ru
- ❖ <http://nauka.relis.ru/>
- ❖ <http://fiz.1september.ru/>
- ❖ <http://www.cacedu.unibel.by/partner/bspu/>
- ❖ <http://physica-vsem.narod.ru/>
- ❖ [http://www.school.edu.ru/ projects/physicexp](http://www.school.edu.ru/projects/physicexp)
- ❖ <http://school-collection.edu.ru/>
- ❖ <http://elkin52.narod.ru/>
- ❖ <http://class-fizika.narod.ru>
- ❖ <http://college.ru/physics/>
- ❖ [http://schools.techno.ru/sch1567/metodob/ index.htm.](http://schools.techno.ru/sch1567/metodob/index.htm)
- ❖ <http://vip.km.ru/vschool/>