

Использование различных приёмов обучения физике обучающихся с ОВЗ

Халяпина Елена Владимировна,
учитель физики МАОУ СОШ №22



Для того чтобы обеспечить усвоение обучающимся с ОВЗ необходимого минимума знаний и умений по предмету, обучение должно быть направленно на **развитие познавательной сферы личности** ощущений, восприятия, памяти, мышления

Сенсорное развитие



При изучении темы «Что изучает физика» в 7 классе на первых уроках для понимания, запоминая физических явлений, используется наглядный материал (картинки с примерами физических явлений).



При изучении темы «Температура» в 8 классе для развития кругозора и формирования умения использовать приборы в повседневной жизни (термометр) проводится по группам небольшая практическая работа по определению температуры: воды, воздуха в кабинете.



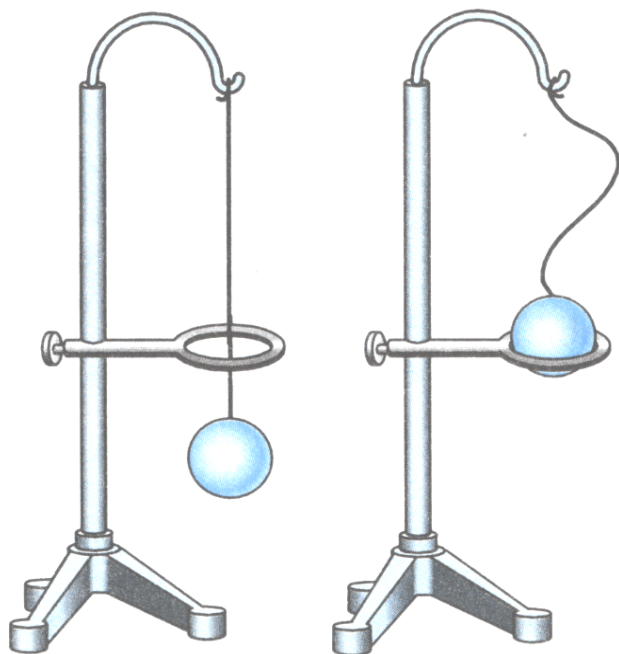
При изучении темы «Электрические явления» в 8 класс на стендах в кабинете от урока к уроку появляется постепенно изучаемая информация (портреты ученых, формулы, измерительные приборы), при этом используются разная цветовая гамма для плакатов.



$U = A/q$
U – напряжение
q – электрический
заряд
A – работа тока
 $U = 1 \text{ В}$
 $A = 1 \text{ Дж}$
 $q = 1 \text{ Кл}$



Развитие восприятия

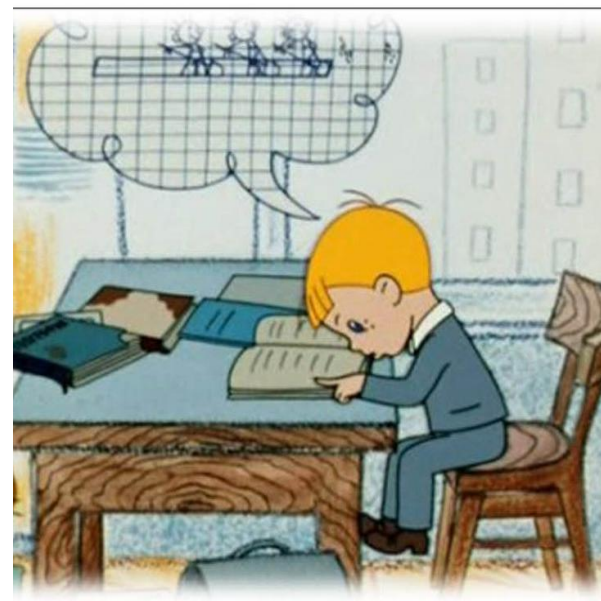


Для улучшения запоминания нужно акцентировать внимания учащихся на материале, который необходимо запомнить; использовать "включение" различных видов памяти через различные виды учебной деятельности: слушание (включение видеоуроков, видеоэкспериментов), чтение (фрагмент параграфа, дополнительной литературы), запись (в рабочих тетрадях либо в тетрадях на печатной основе), наблюдение.

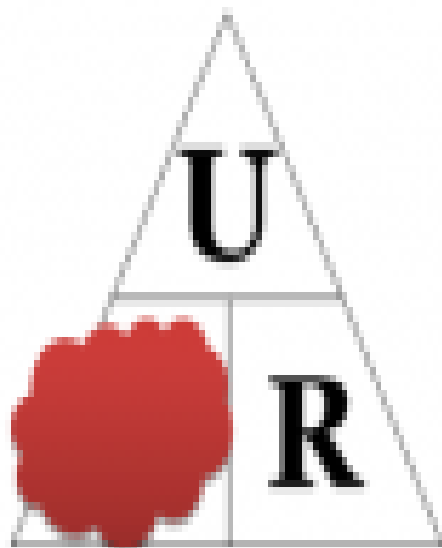
Развитие памяти

Для детей с ОВЗ характерны различные нарушения памяти:
малый объем и прочность.

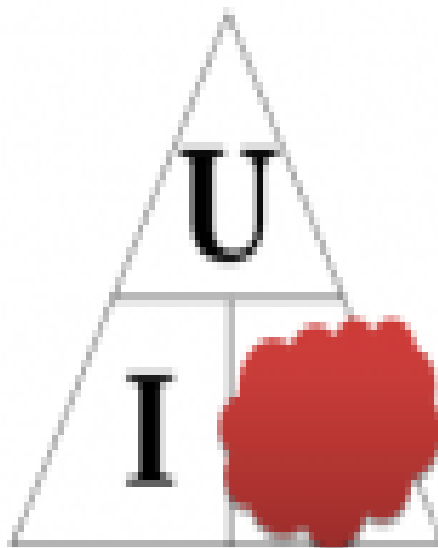
- запоминание,
- сохранение
- воспроизведение запомненного



Мнемонические треугольники



$$I = \frac{U}{R}$$



$$R = \frac{U}{I}$$



$$U = I \cdot R$$

Для отработки новых физических величин их названия, обозначения и единицы измерения используются карточки.

A

I

Сила тока

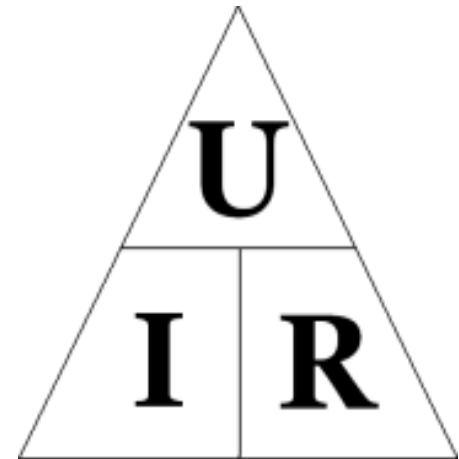
«Закон Ома для участка цепи»

- I (и) – сила тока (А)
- R (эр) – сопротивление (Ом)
- U (у) – напряжение (В)
- $(\text{Ом} = \text{В} / \text{А})$

$$1 \text{ мА} = 0,001 \text{ А}$$

$$1 \text{ кОм} = 1000 \text{ Ом}$$

$$1 \text{ кВ} = 1000$$



Повторение !!!

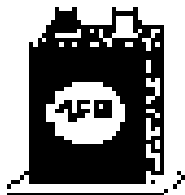
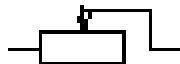
- Вводное повторение
- текущее повторение
- периодическое повторение
- заключительное повторение

Таблица с пропусками

Физические величины	Обозначение величин	Единицы измерения
...	s	...
...	...	м/с
Время	...	...

Задание на соответствие

Прибор и условное обозначение



Развитие мышления

