

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ  
СИТУАЦИИ УСПЕХА:  
МЕТОДИКА ЗАПОМИНАНИЯ  
ФИЗИЧЕСКИХ ФОРМУЛ**

**Составил:  
Бушков Э.Л.  
учитель МКОУ Халдинская СОШ**

# ГЛАВНОЕ — НАСТРОЙ!

- Мотивация (учитель);
- Плотнo покушать;
- Расслабиться;
- Сконцентрироваться.




# ПОДСКАЗКА №1: РАЗМЕРНОСТЬ.

$$V \text{ (m/s)} = \frac{S \text{ (m)}}{t \text{ (s)}}$$

«вредная» формула



# ПОДСКАЗКА №2: ЛОГИКА.



↑  $a = \frac{F}{m}$  ✓

↓  $a = \frac{F}{m}$  ✓

wrong:  ~~$[a = \frac{m}{F}]$~~

The image shows a hand holding a blue pencil pointing to the equations on a green grid background. The first equation shows acceleration 'a' with an upward arrow, force 'F' with an upward arrow, and mass 'm' in the denominator, followed by a red checkmark. The second equation shows acceleration 'a' with a downward arrow, force 'F' with an upward arrow, and mass 'm' in the denominator, also followed by a red checkmark. Below these, the word 'wrong:' is written, followed by the equation  $[a = \frac{m}{F}]$  enclosed in brackets and crossed out with a red diagonal line.



# ПОДСКАЗКА №3: «ШПАРГАЛКА»



# ПОДСКАЗКА №4: ФАНТАЗИЯ

- Игры;
- Рифмы (стихи);
- Песни, придумки (Ф=ма)

$$m = \rho * V$$

Массу мы легко найдем,  
умножив плотность на объём.

$$k = 1,38 * 10^{-23} \text{ Дж/К}$$

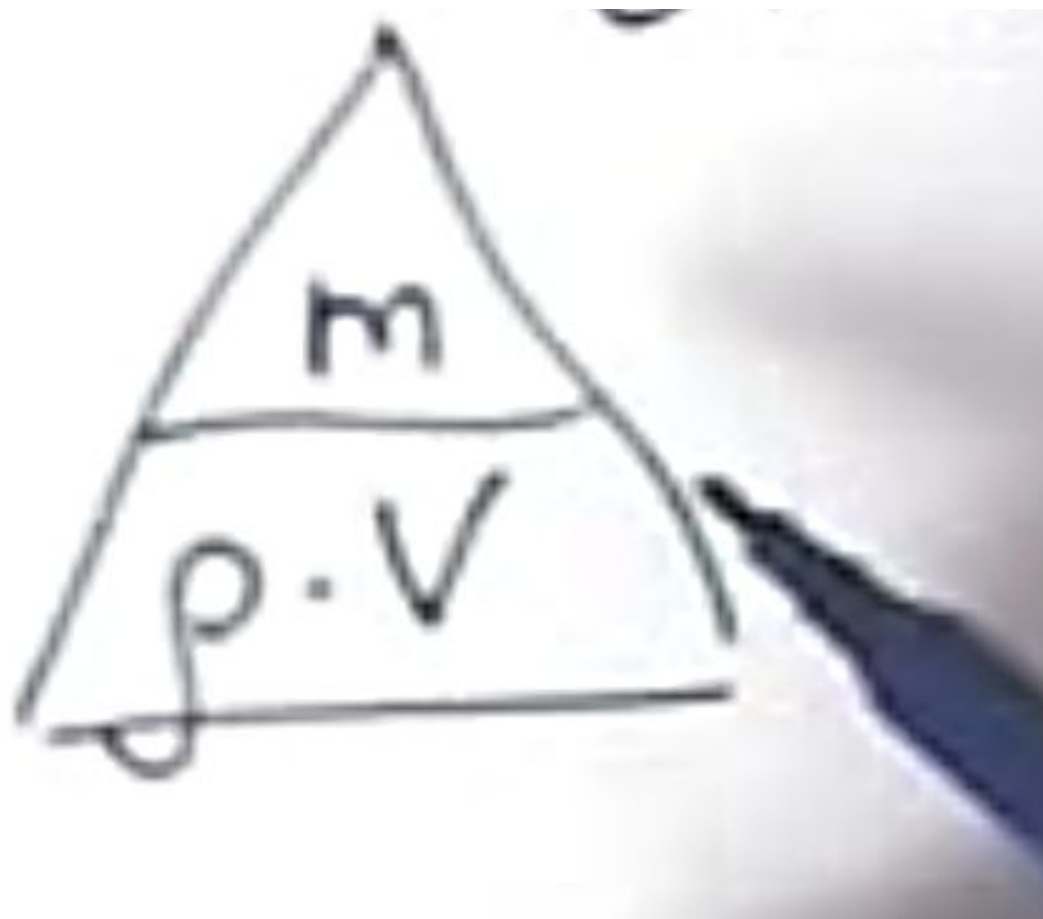
Я(1), тут(3) Больцман(8) постоянную(10) -23 Дж/К принес

скорость теплового движения частицы  $v = \sqrt{3kT/m}$

Три кота на мясо

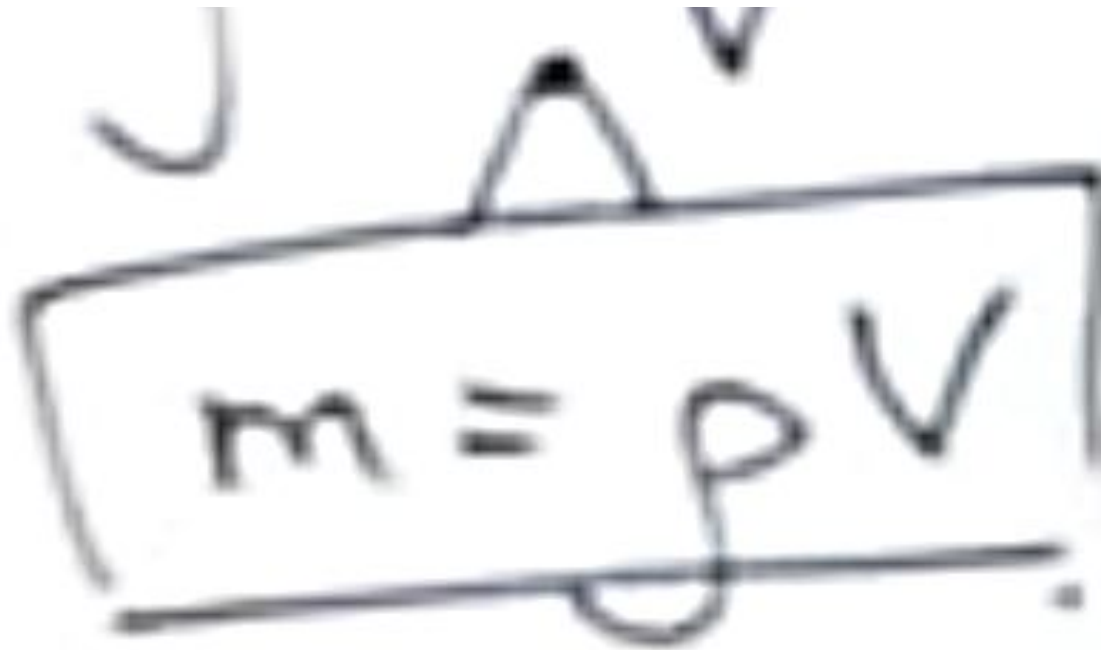


# ПОДСКАЗКА №5: МАГИЧЕСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК (МНЕМОНИКА)



# ПОДСКАЗКА №6:

ВСЕГДА НА ВИДУ

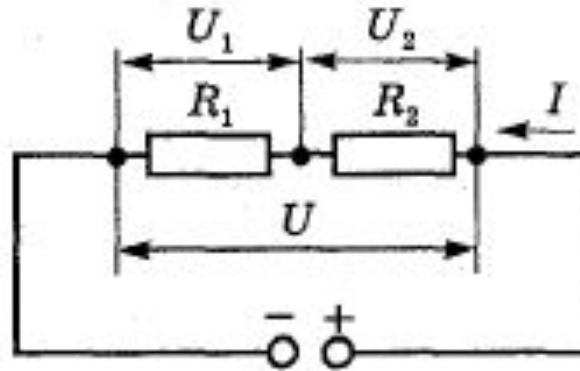




# ПОДСКАЗКА №7:

## СВЯЗЬ С ДРУГИМ ПРЕДМЕТОМ

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



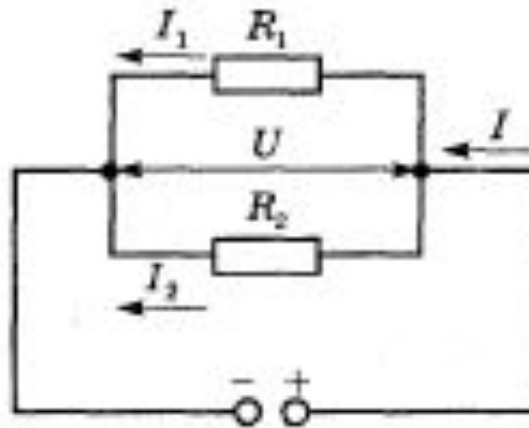
СИЛА ТОКА	НАПРЯЖЕНИЕ	СОПРОТИВЛЕНИЕ
$I = I_1 = I_2$	$U = U_1 + U_2$ $IR = IR_1 + IR_2$ $\frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$	$R = R_1 + R_2$ при $R_1 = R_2 = \dots = R_n$ $\downarrow$ $R = nR_1$



# ПОДСКАЗКА №7:

## СВЯЗЬ С ДРУГИМ ПРЕДМЕТОМ

### ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



СИЛА ТОКА	НАПРЯЖЕНИЕ	СОПРОТИВЛЕНИЕ
$I = I_1 + I_2$	$U = U_1 = U_2$	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
$\frac{U}{R} = \frac{U_1}{R_1} + \frac{U_2}{R_2}$		при $R_1 = R_2 = \dots = R_n$
$\frac{I_1}{I_2} = \frac{R_2}{R_1}$		$R = \frac{R_1}{n}$



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

