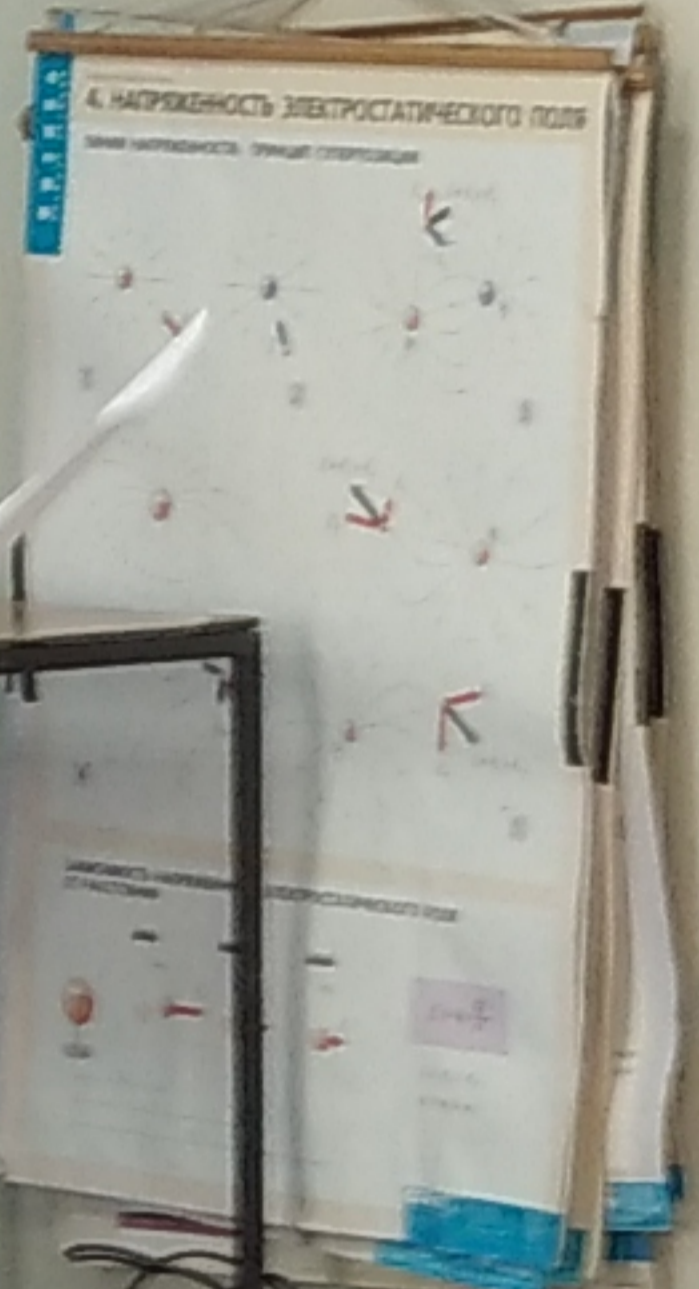




ФИЗИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ

Элементарный заряд	$e = 1.602 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$
Масса покоя электрона	$m_e = 9.109 \cdot 10^{-31} \text{ кг}$
Масса покоя протона	$m_p = 1.673 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$
Масса покоя нейтрона	$m_n = 1.675 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$
Скорость света в вакууме	$c = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$
Гравитационная постоянная	$G = 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ Н}\cdot\text{м}^2/\text{кг}^2$
Электрическая постоянная	$\epsilon_0 = 8.85 \cdot 10^{-12} \text{ Ф/м}$
Постоянная Авогадро	$N_A = 6.02 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
Постоянная Больцмана	$k_B = 1.38 \cdot 10^{-23} \text{ Дж/К}$
Постоянная Планка	$h = 6.63 \cdot 10^{-34} \text{ Дж}\cdot\text{с}$
Константа тонкой структуры	$\alpha = 1/137$



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ	I																II										III										IV										V										VI										VII										VIII																																																																																																																																																																																																																																																		
ПЕРИОДЫ	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII																																																																																																																																																																																																																																																								
1	H	He																									Li	Be																									B	C	N	O	F	Ne																									K	Ca																									Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn																									Rb	Sr																									Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd																									Cs	Ba																									La*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg																									Fr	Ra																									Ac*	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt																								

Teacher: [Name obscured] in a maroon sweater, gesturing while speaking.

Observer: [Name obscured] in a brown jacket, sitting at a desk.

Students: A group of children sitting at desks, some with laptops, listening to the teacher. One girl in the foreground is wearing a pink headscarf and a polka-dot dress.