

Квест

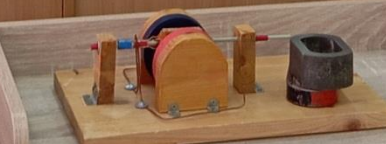




Формула успеха

Формула будущего

ТЕСТЕР
ПРОПРОВОДИМОСТИ



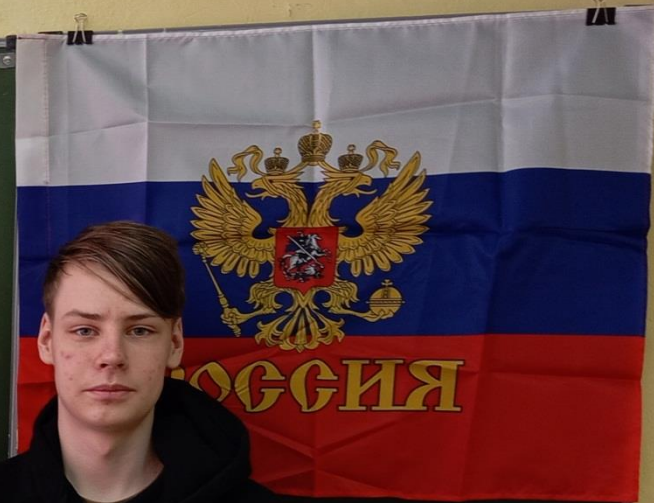
Я люблю физику

Я люблю физику

Я люблю физику

Формула успеха

Мы конструируем будущее!





Люди науки

СТАНЦИЯ

- по легенде, ему принадлежит возглас «Эврика!», прозвучавший
вслед за сделанным им открытием.



- он сказал: «Дайте мне точку опоры и я переверну Землю»;





Выдающийся немецкий физик получил письмо с просьбой прислать...несколько **«Икс»** лучей с указанием, как ими пользоваться. Оказалось, что у автора письма в грудной клетке застряла револьверная пуля, а для поездки к учёному у него не нашлось времени.



- он ввел в русский язык слово «физика»;
- первый русский академик;

- о нем А.С. Пушкин писал: «Он создал первый русский университет. Он, лучше сказать, был самым первым нашим университетом».



**Основоположник
гидро и
аэродинамики**





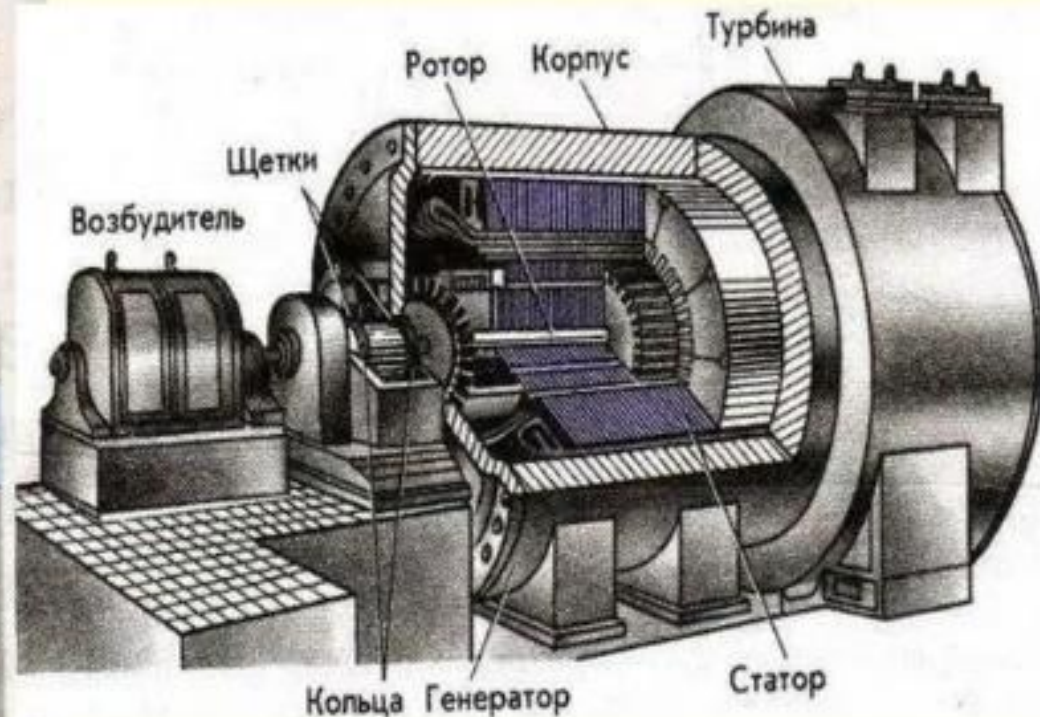
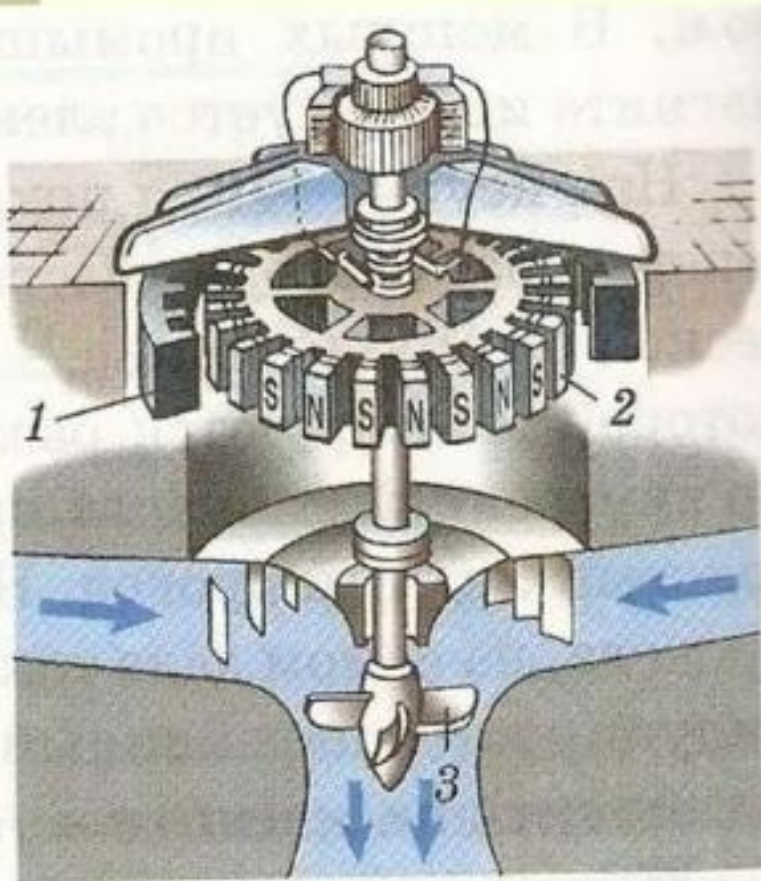
ИНЖЕНЕР – ЭНЕРГЕТИК НЕОБХОДИМ И ОЧЕНЬ ПОЛЕЗЕН!

Модуль №5

ИНЖЕНЕР – ЭНЕРГЕТИК НЕОБХОДИМ И ОЧЕНЬ ПОЛЕЗЕН!



Основные части и принцип действия генератора переменного тока



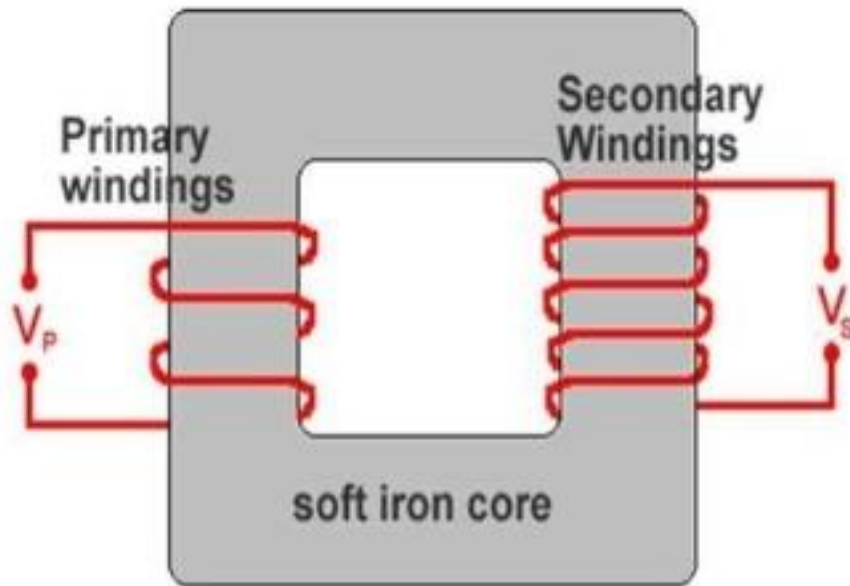


«Питание
энергией —
необходим и
очень сложный»

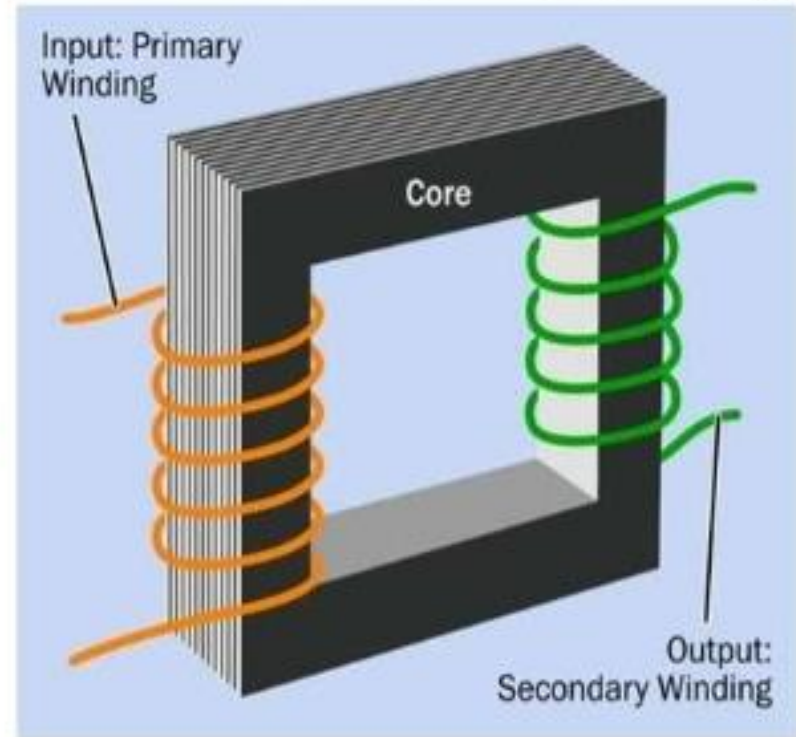


Виды трансформатора

Повышающий трансформатор



Понижающий трансформатор



An original Cyberphysics graphic © 2010

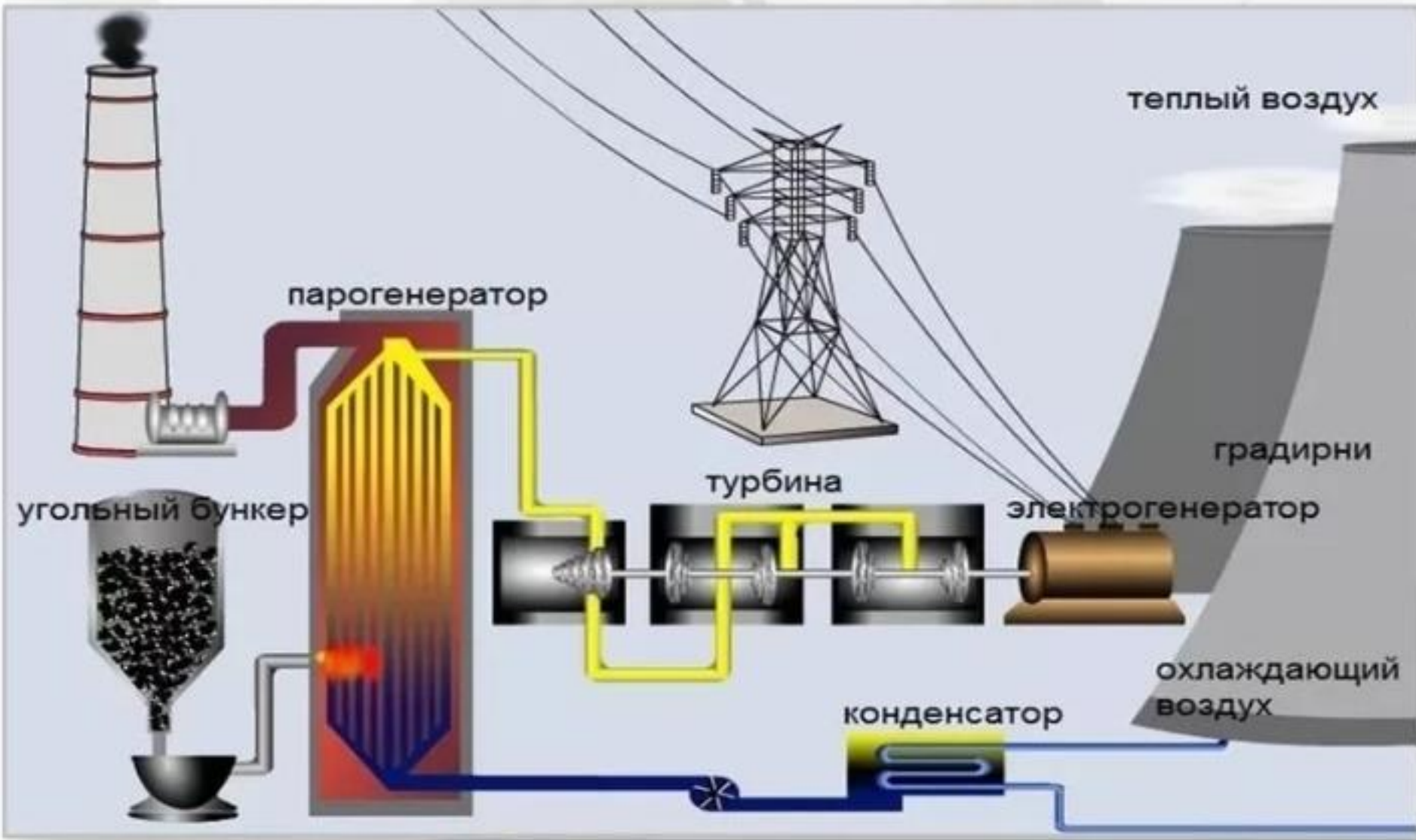






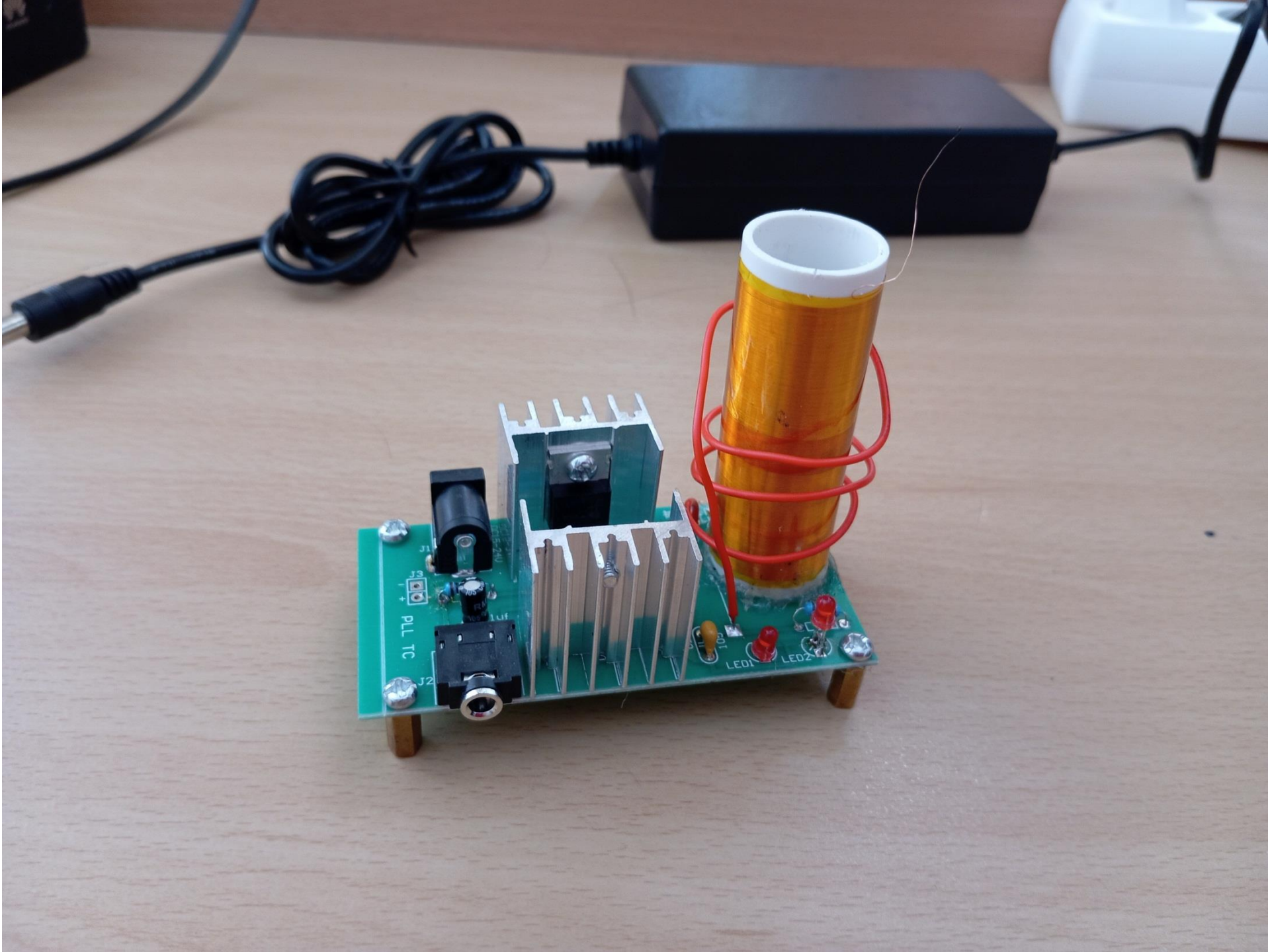


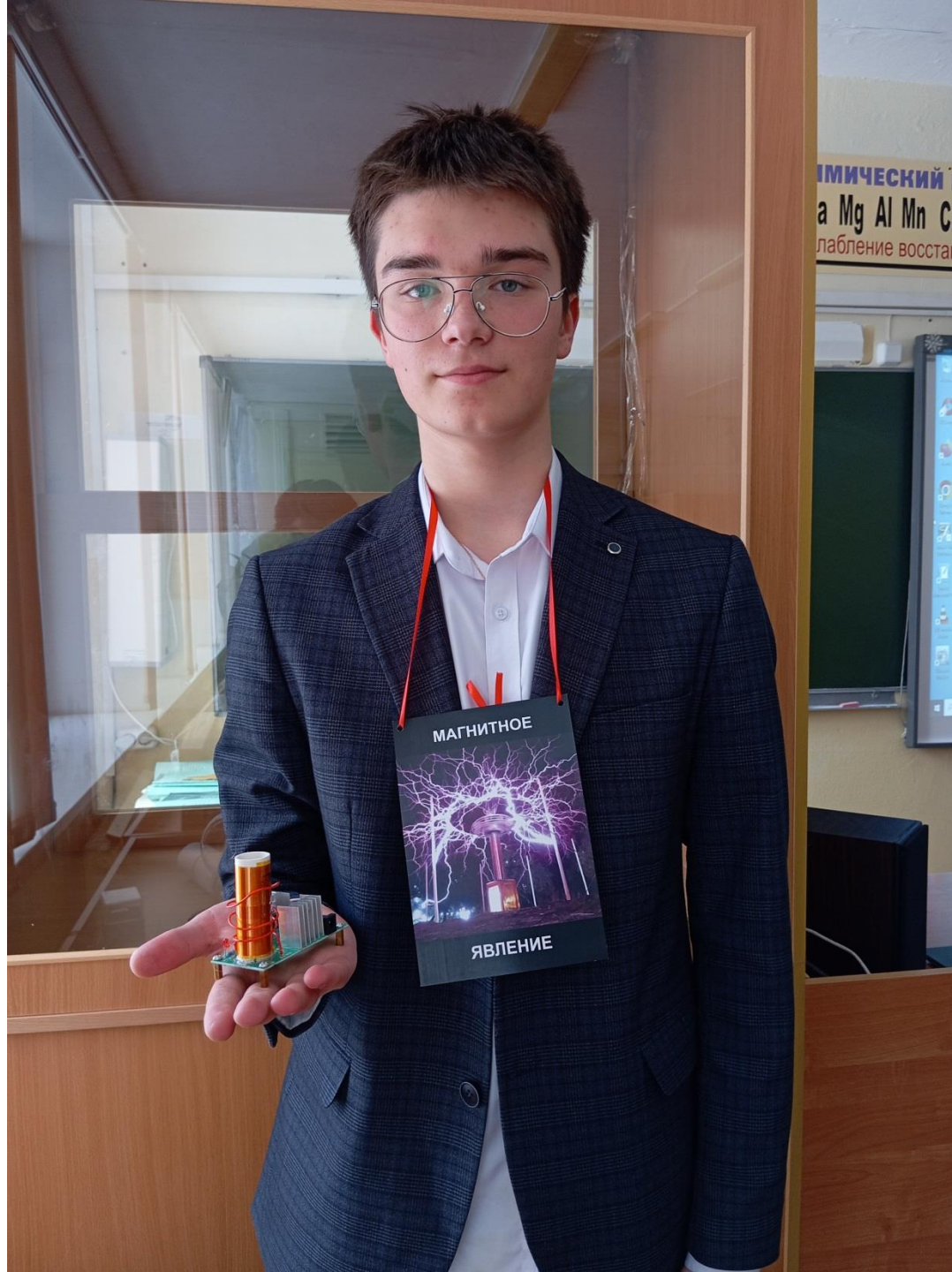
Тепловые электростанции ТЭС











Энергосбережение

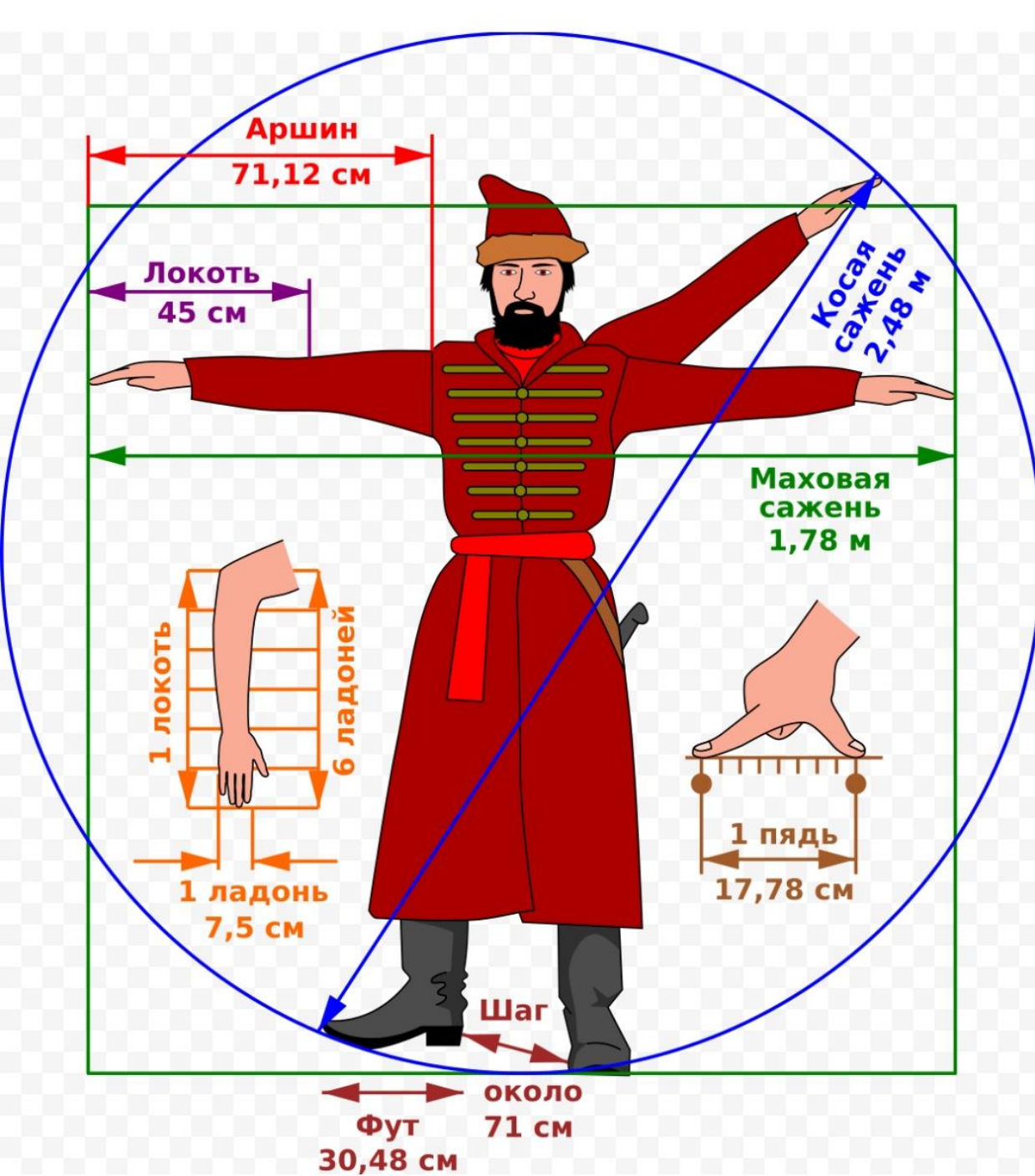








**МЕТРОЛОГ? ТОЧНО ЛИ
МЕТРОЛОГ ПРЕДСКАЗЫВАЕТ
ПОГОДУ?**



Электричество



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ НАШИХ ПРЕДПРИЯТИЙ















ослабление восстановительной функции

кислая	красная	розовая	бесцветный
нейтральная	оранжевая	бесцветный	
щелочная	синий	желтый	матовый

Я в
Физике

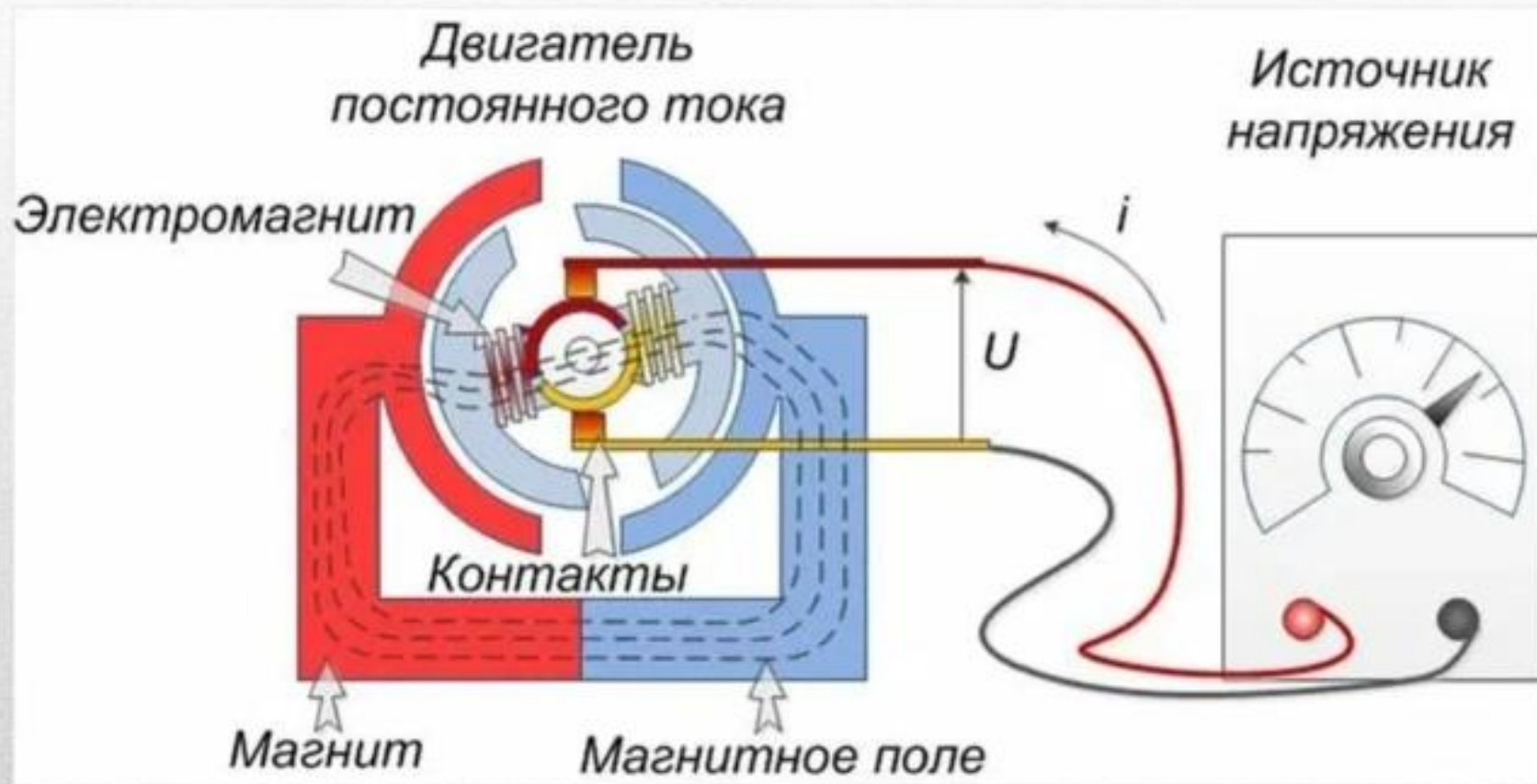
А.А. ГАБДУЛЛИН
Физика



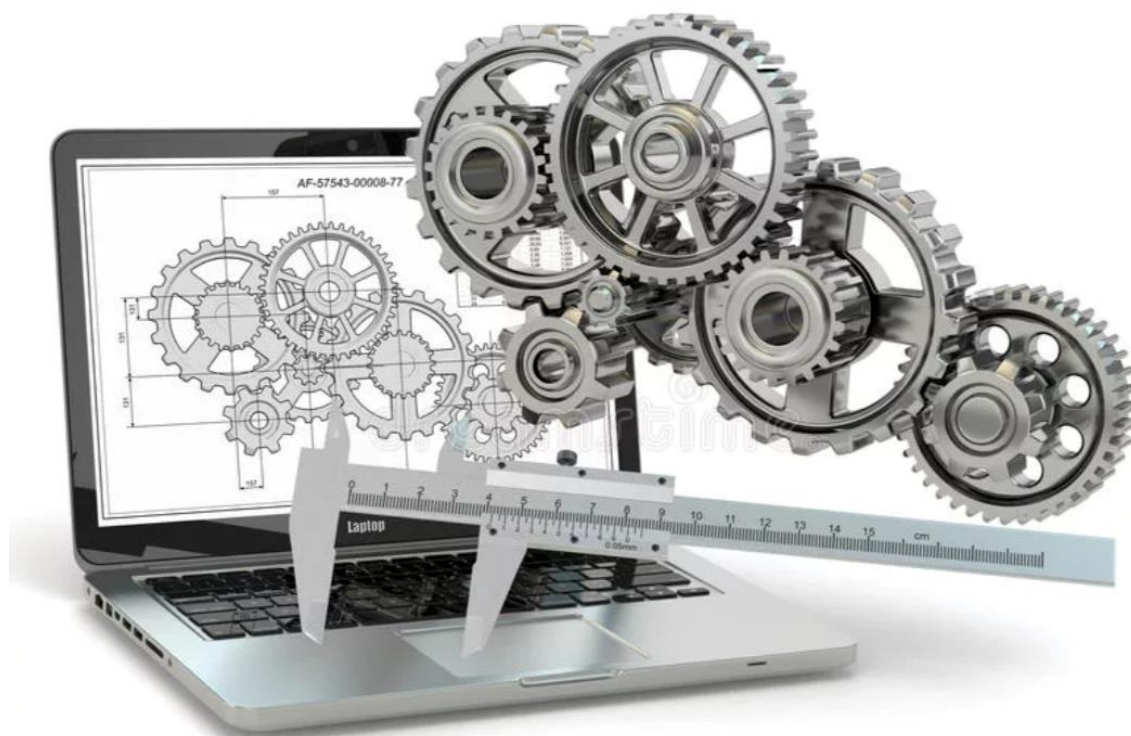


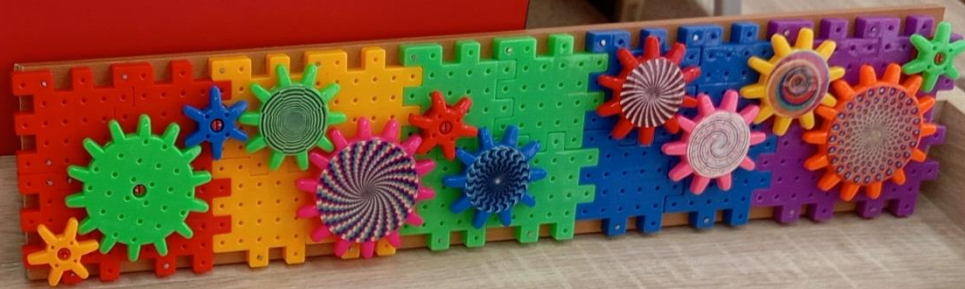
**КТО ТАКОИ ИНЖЕНЕР ПО
НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ?**

Устройство электродвигателя



Механика









РАБОТЫ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

КАФЕДРЫ

ТРЕБОВАНИЯ
К РАБОТЕ

ЛАБОРАТОРИИ

ЭТО НЕ ПРОСТОЕ УДИВИ-
ТЕЛЬНОЕ СОЗНАНИЕ
"ГЕНИИ СТАНОВЯТСЯ!"

ИЗООТКРЫТИЯ
ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

UNIVERGE







КАФЕДРЫ

ТРЕБОВАНИЯ
К РАБОТЕ

ЛАБОРАТОРИИ





ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЕДИНИЦЫ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ

КРАТНЫЕ		ДОЛЬНЫЕ	
обозначение	множитель	приставка	обозначение множитель
Э	10^{18}	atto	а 10^{-18}
П	10^{15}	пико	п 10^{-15}
Т	10^{12}	нано	н 10^{-12}
Г	10^9	микро	мк 10^{-9}
	10^6	милли	м 10^{-6}
	10^3	санти	с 10^{-3}
		деци	д 10^{-1}

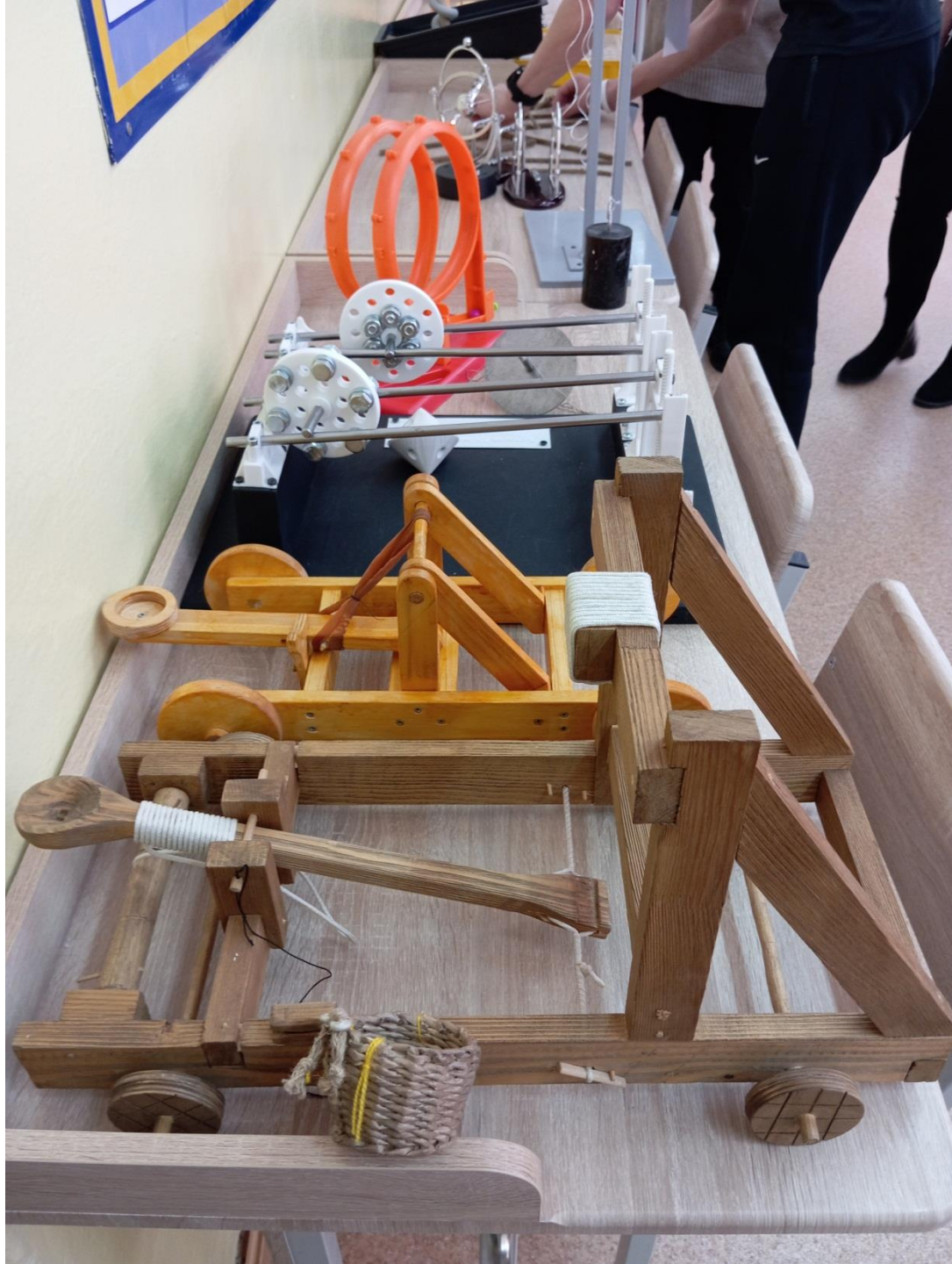
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)

величина	наименование единицы	обозначение	величина	наименование единицы	обозначение
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ			ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
ДЛИНА	метр	м	СКОРОСТЬ	метр в секунду	м/с
МАССА	килограмм	кг	УСКОРЕНИЕ	метр на секунду в квадрате	м/с ²
ВРЕМЯ	секунда	с	ПЛОТНОСТЬ	килограмм на кубический метр	кг/м ³
СИЛА ТОКА	ампер	А	СИЛА	ньютон	Н
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	ИМПУЛЬС	метр в секунду	м/с
ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	ДАВЛЕНИЕ	паскаль	Па
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	РАБОТА, ЭНЕРГИЯ	джоуль	Дж
ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ			ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД	кулон	Кл	МОЩНОСТЬ	ватт	Вт
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ЭДС	вольт	В	МАГНИТНЫЙ ПОТОК	вебер	Вб
НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ	вольт на метр	В/м	ИНДУКТИВНОСТЬ	генри	Гн
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ом	Ом	МАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ	тесла	Тл
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ	фарад	Ф			

«Хороший инженер — достоинство России»





Энергия поперечного излучения $E_{\perp} = \frac{1}{2} \epsilon_0 E^2$

Отношение зарядов $\frac{q_1}{q_2} = \frac{r_1^2}{r_2^2}$

Плотность Фотона $\rho_{\text{фот}} = \frac{1}{c^2} \frac{dE}{dt}$

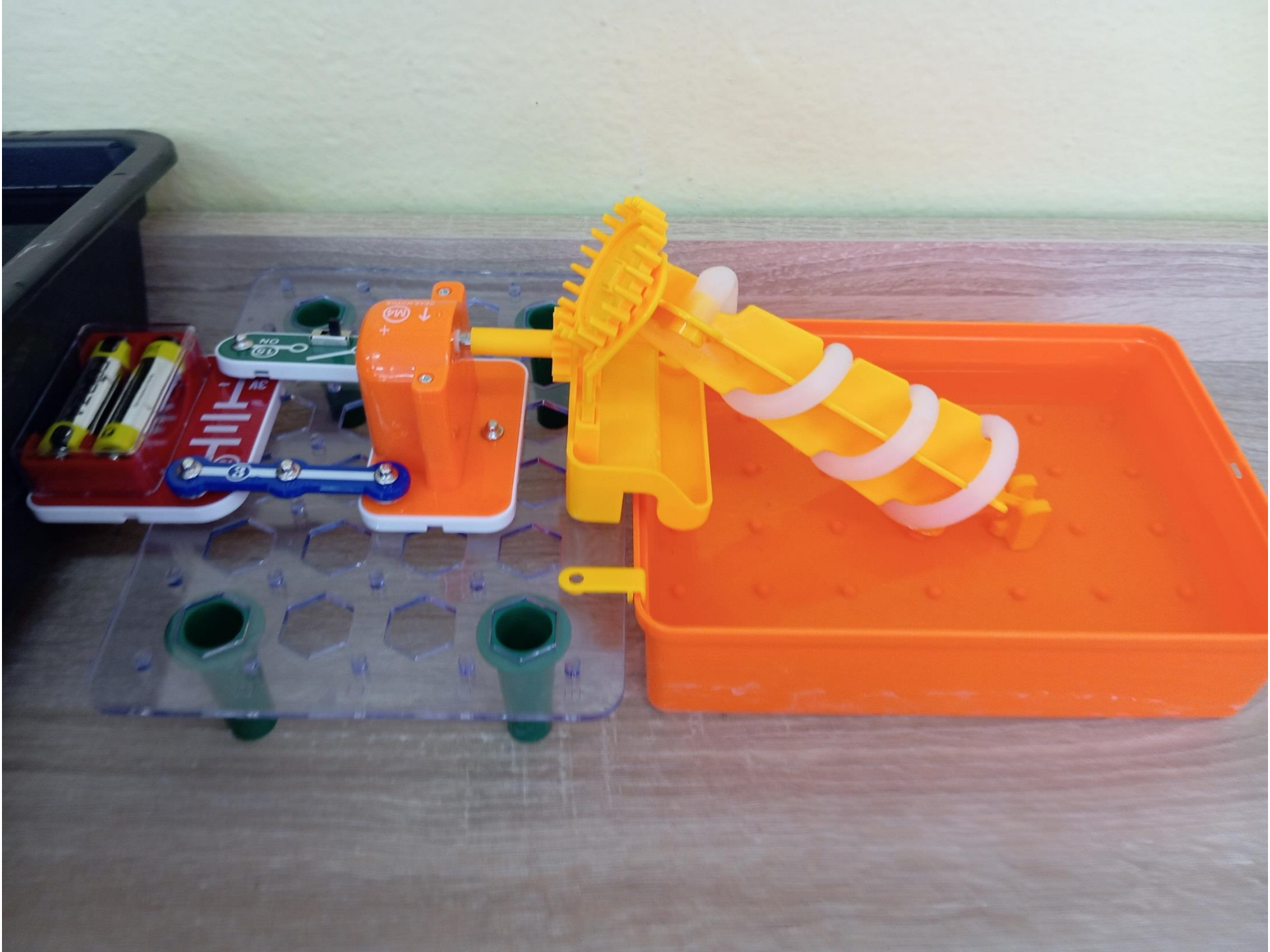
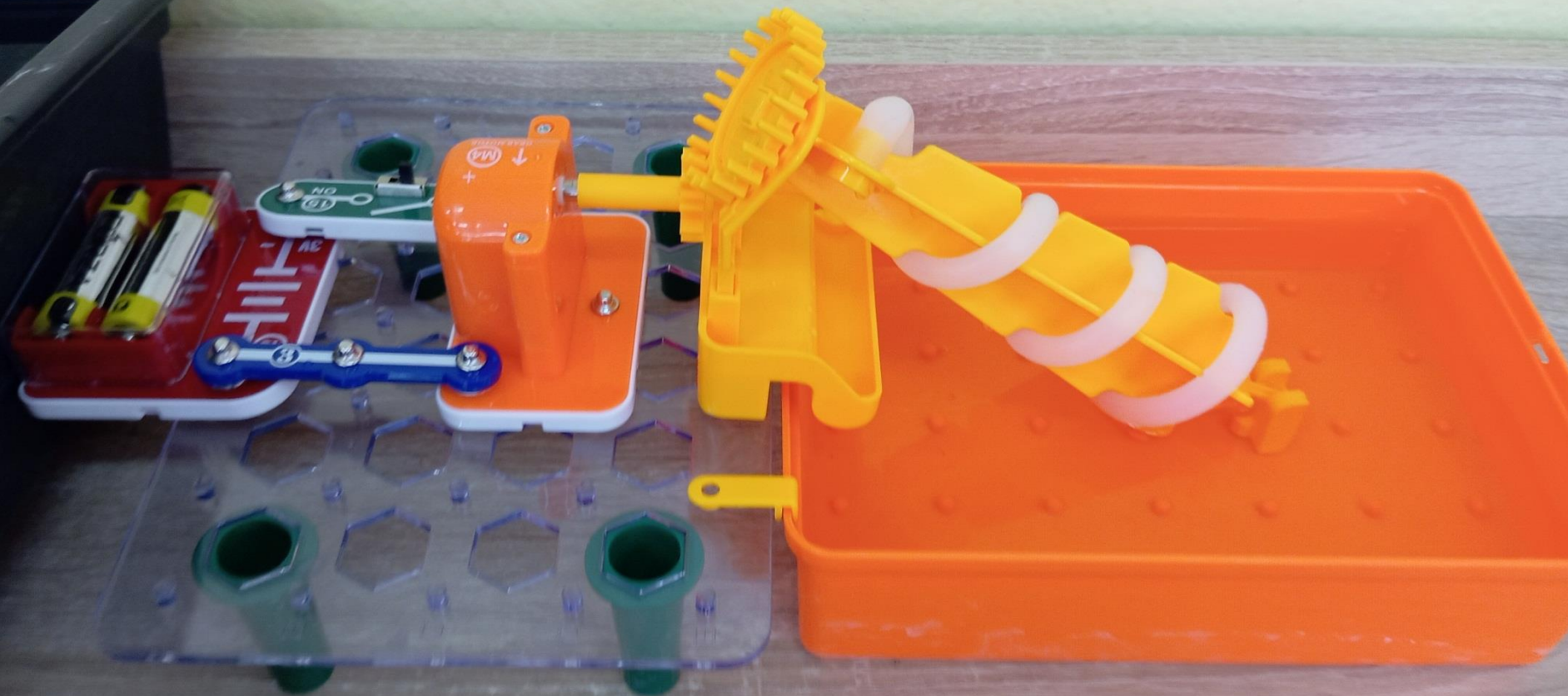
Молярная масса $M = \frac{m}{n}$

Атомная единица массы $m_{\text{а.е.м.}}$













**«Я – инженер
механик»**



микро	МК	10^{-6}
милли	М	10^{-3}
санти	С	10^{-2}
деци	Д	10^{-1}

6	C	12	Li	7	Be	9	B	10	Ne
7	Fe	56	Ni	59	Cu	64	Zn	65	Ga
8	Br	80	Kr	84	Rb	85	Sr	88	Y
9	Ca	40	Sc	45	Ti	48	V	51	Cr
10	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
11	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
12	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
13	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
14	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
15	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
16	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
17	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
18	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
19	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
21	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
22	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
23	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
24	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
25	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
26	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
27	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
28	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
29	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
30	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
31	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
33	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
34	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
35	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
36	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
37	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
38	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
39	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
40	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
41	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
42	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
43	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
44	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
45	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
46	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
47	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
48	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
49	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
50	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
51	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
52	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
53	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
54	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
55	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
56	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
57	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
58	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
59	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
60	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
61	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
62	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
63	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
64	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
65	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
66	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
67	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
68	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
69	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
70	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
71	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
72	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
73	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
74	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
75	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
76	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
77	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
78	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
79	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
80	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
81	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
82	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
83	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
84	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
85	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
86	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
87	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
88	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
89	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
90	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
91	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
92	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
93	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
94	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
95	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
96	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
97	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
98	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
99	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
100	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
101	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
102	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
103	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
104	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
105	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
106	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
107	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
108	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
109	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
110	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
111	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
112	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
113	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
114	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
115	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
116	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
117	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
118	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
119	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
120	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
121	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
122	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
123	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
124	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
125	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
126	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
127	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
128	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
129	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
130	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
131	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
132	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
133	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
134	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
135	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
136	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
137	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
138	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
139	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
140	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
141	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
142	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
143	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
144	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
145	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
146	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
147	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
148	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
149	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
150	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
151	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
152	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
153	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
154	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
155	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
156	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
157	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
158	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
159	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
160	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
161	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
162	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
163	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
164	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
165	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
166	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
167	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
168	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
169	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
170	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
171	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
172	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
173	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
174	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
175	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
176	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc
177	S	32	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca
178	P	31	S	32	Cl	35	Ar	36	K
179	Si	28	P	31	S	32	Cl	35	Ar
180	Al	27	Si	28	P	31	S	32	Cl
181	Mg	24	Al	27	Si	28	P	31	S
182	Na	23	Mg	24	Al	27	Si	28	P
183	Ne	20	Na	23	Mg	24	Al	27	Si
184	Ar	36	K	39	Ca	40	Sc	45	Ti
185	Cl	35	Ar	36	K	39	Ca</		







ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА



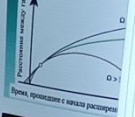
«КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФРИДМАНА»



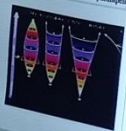
Александр Фридман

«ОСЦИЛИРУЮЩАЯ ВСЕЛЕННАЯ»
Советский математик Фридман, в 1922 г. анализируя уравнения общей теории относительности Эйнштейна, пришел к выводу, что Вселенная не может находиться в стационарном состоянии – она должна либо расширяться, либо пульсировать

По Эйнштейну, мировое пространство замкнуто и представляет собой 4-х мерную сферу. Вселенная однородна, изотропна и равномерно заполнена материей. Безгранична в стационарном, но конечна.



- ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
1. Вселенная и ее пространство расширяются со временем
 2. Вселенная сжимается
 3. Во Вселенной чередуются большие промежутки времени циклы сжатия и расширения





Оптика



НАЗОВИ ЦВЕТ КАЖДОГО СЛОВА

желтый	чёрный	красный	зелёный
красный	синий	красный	жёлтый
чёрный	зелёный	синий	красный
чёрный	зелёный	синий	жёлтый
синий	зелёный	жёлтый	красный
синий	жёлтый	красный	чёрный
красный	зелёный		

Бриатские ученые усатонвили:
не вжано, как вы рассталвяте
бкувы вунрти солва, галвоне,
чотб певрая и псолденя бувкы
отсавласиь ниезмеынми, ткест
бдует вопсриинмаьтсся
парвиьлно.















ВВЕДЕНИЕ



ФИЗИКА

ФИЗИКА

Тепловые явления



РЕАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ, КОТОРУЮ РАССКАЗАЛ ИЗВЕСТНЫЙ УЧЕНЫЙ- ФИЗИК КАПИЦА СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ

"Дело было в 60-х годах. Группа физиков-ядерщиков из закрытого НИИ поехала на Чёрное море. Все как один - доктора наук. Пришли на бережок, по пути купив несколько бутылок винца с такой пластмассовой крышкой, которую надо срезать ножом. Приходят, приготовились уже - опа! - а бутылки открывать нечем! Видят невдалеке мужичка бомжеватого вида.

- Уважаемый, а у вас не найдётся чего-нибудь, чтоб бутылочку открыть ?
- Откроем, как не открыть! Спички есть?

Мужик берёт спички, нагревает пробку и срывает её, размякшую, со словами:

- Физика в школе надо было учить, салаги!"





«Прогулки по
шахте»









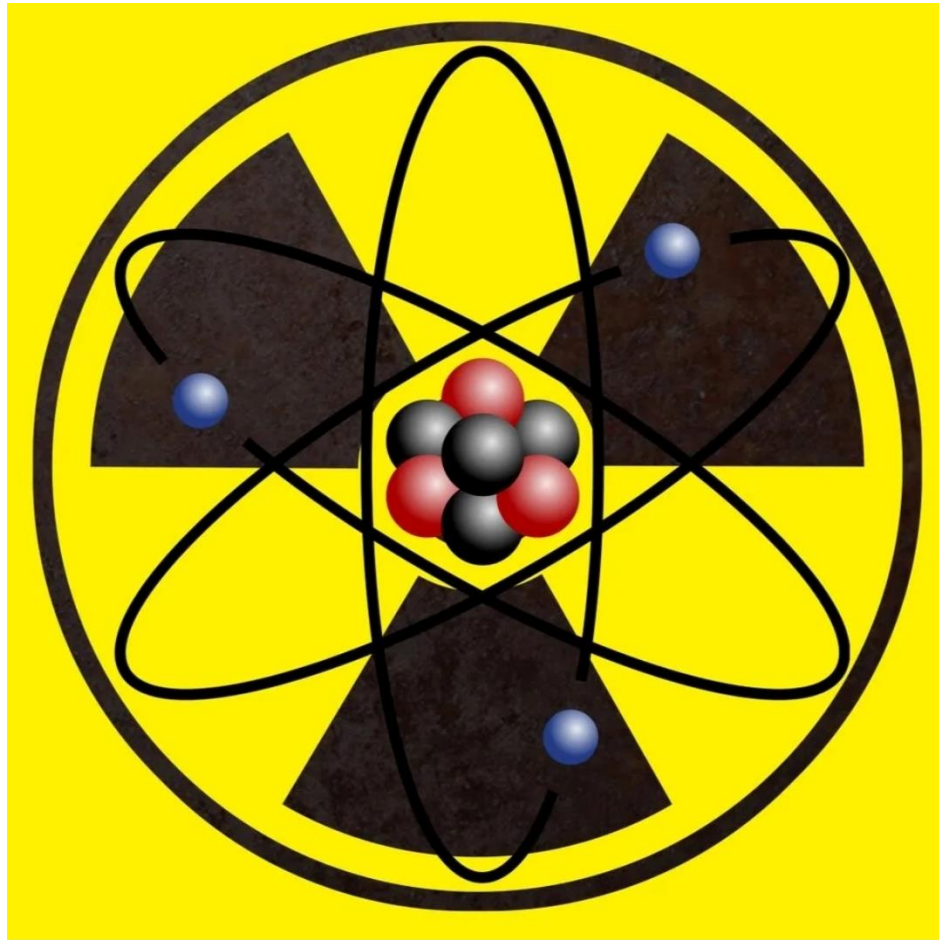


ПРОГУЛКИ ПО ШАХТЕ. ФОНАРЬ





Ядерная физика



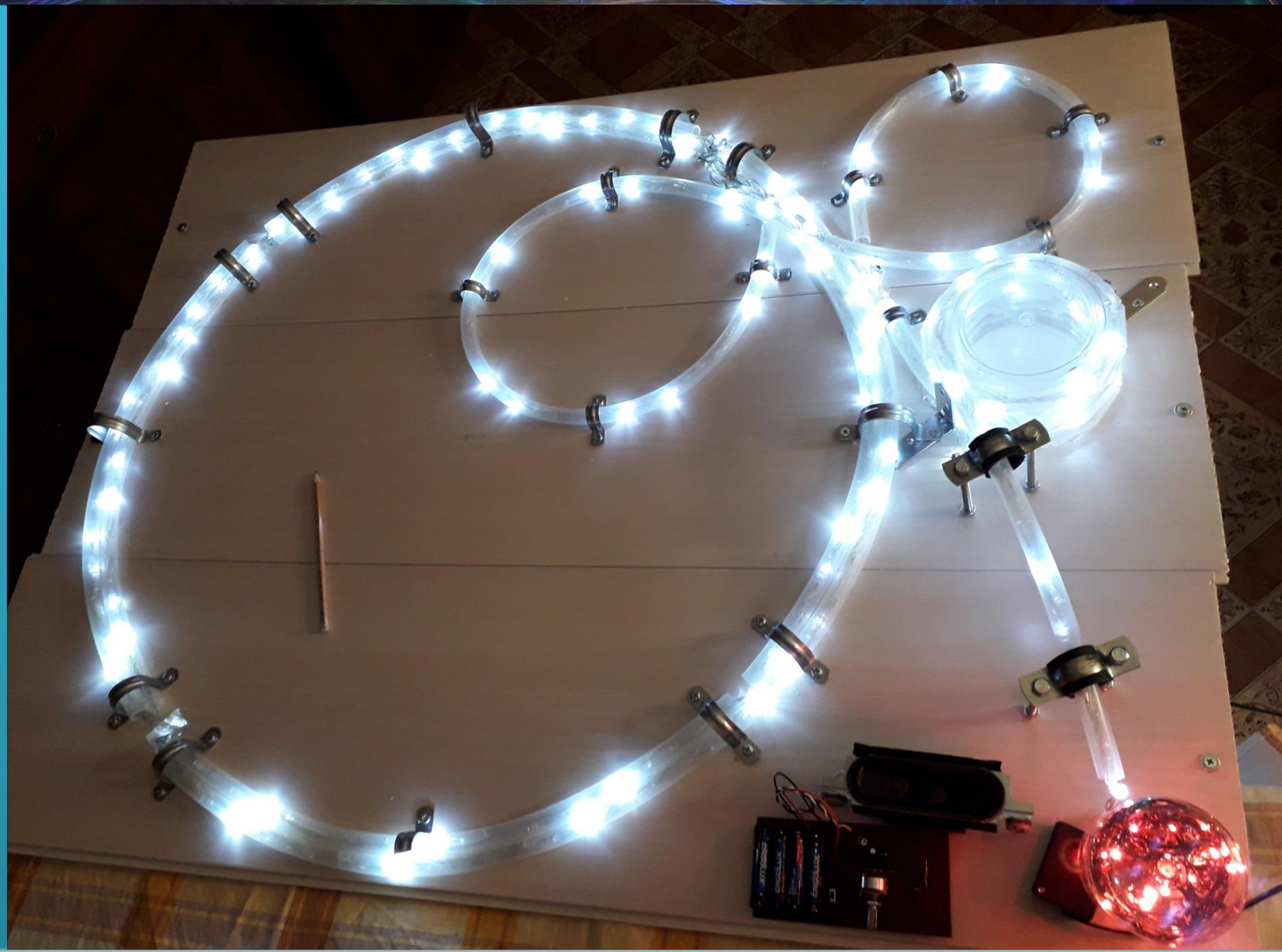
“Адронный коллайдер”



Работу
выполнила:
Четина Любовь

Научный
руководитель:
Кулагина
Наталья
Валерьевна

Сконструировала модель БАКа №2



Формула успеха

конструируем будущее!



Я
ФИЗИКУ

Урал
школе

УРАЛХИМ

«Адронный
коллайдер»





ПОТОК

«БЕСПРОВОДНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО»

Генрих Герц, 1857 г.

Исследования показали, что электрические и магнитные волны распространяются в пространстве со скоростью света.

Всплеск радио (телеграф)

Создание беспроводной связи между земными станциями и космическими аппаратами.

«ПЕРВАЯ В МИРЕ РАДИОГРАММА»

1895 г. Изобретение радио: Александр Степанович Попов

Изобретение радио: Александр Степанович Попов

Изобретение радио: Александр Степанович Попов

Изобретение радио: Александр Степанович Попов

НАСЛЕДИЕ ТЕСЛА

«БЕСПРОВОДНАЯ ЗАРЯДКА»

Изобретения Николы Теслы

Именно Тесла первым предложил беспроводную передачу энергии и информации.

Формула успеха

Мы конструируем будущее

Уралка
школе!

УРАЛХИМ
УРАЛЛАНИ

Я
ФИЗИКА

«Адронный
коллайдер»







Формула успеха
Мы конструируем будущее!

Я
ФИЗИКУ

«Адронный
коллайдер»





Формула успеха
Мы конструируем будущее!

Я
люблю
физику

«Адронный
коллайдер»



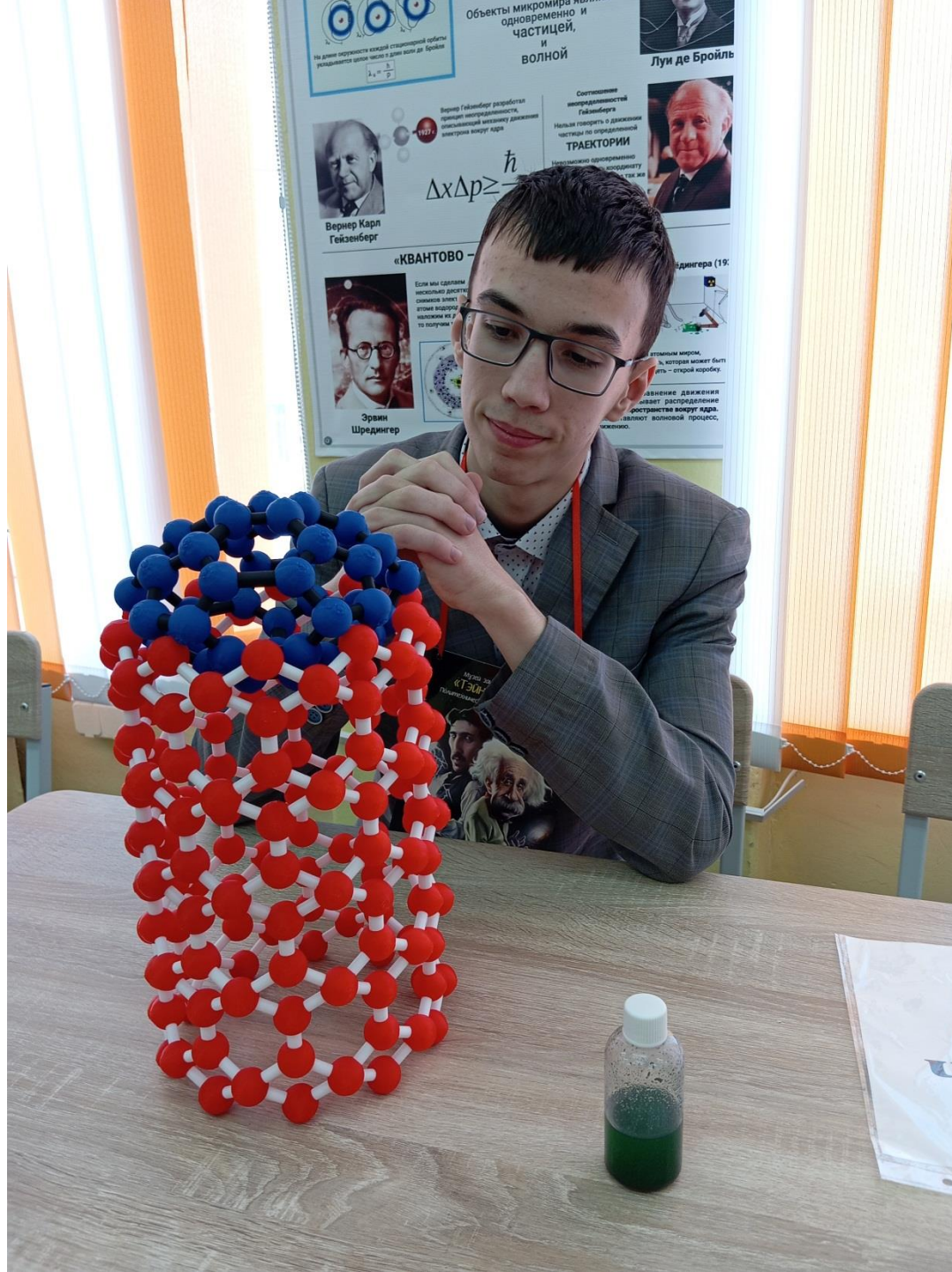
Цветовой закон для кварков



Детектор



Процессы, которые я исследовала:



«ПЛАНЕТАРНАЯ МОДЕЛЬ АТОМА»

Планетарная модель атома
в 1911 г. английский ученый Эрнест Резерфорд предложил планетарную модель строения атома (она очень похожа на строение солнечной системы)



В центре атома находится ядро. Оно имеет положительный заряд. В ядре заключены протоны и нейтроны. Вокруг ядра вращаются электроны, они имеют отрицательный заряд и образуют электронную оболочку. Электроны движутся вокруг ядра, подобно тому, как планеты движутся вокруг солнца.

Эрнест Резерфорд

Объясните название модели атома, которую вы видите

Серия излучения атома водорода



Виды спектров соответствуют на более низкую орбиту, чем $n=2$

Нильс Бор

«ВОЛНОВАЯ МОДЕЛЬ»

Корпускулярно-волновой дуализм

Объекты микромира имеют двойную природу: они ведут себя и как частицы, и как волны.

Вerner Карл Гейзенберг

«КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ»

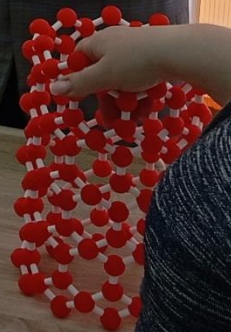
Вопрос: Гейзенберг разработал принцип неопределенности, который утверждает, что невозможно одновременно точно измерить координату и импульс частицы.

Эрвин Шредингер

«ТЯЖЕЛОМУ»

Экспонат посвящен теории относительности Альберта Эйнштейна.

Молодой человек в сером пиджаке и очках, с красной ленточкой на шее, рассказывает о квантовой механике. Он держит в руках брошюру с портретами Эйнштейна и Гейзенберга.



Белый лист бумаги с текстом, лежащий на столе.

Группа людей, включая женщину в сером свитере и мужчину в синей кофте, слушают лекцию.





Формула успеха

Мы организуем будущее!

Уралкал
школе!

Классическая
физика















Формула успеха
тренируем душу

ЭКСТЕР
ПРОВОДИМОСТИ

Я ❤️
ФИЗИКУ

Я ❤️
ФИЗИКУ

Я ❤️
ФИЗИКУ

Я ❤️
ФИЗИКУ

2.505



Формула успеха

Строим будущее

Я люблю физику

Я люблю физику

Я люблю физику

Я люблю физику

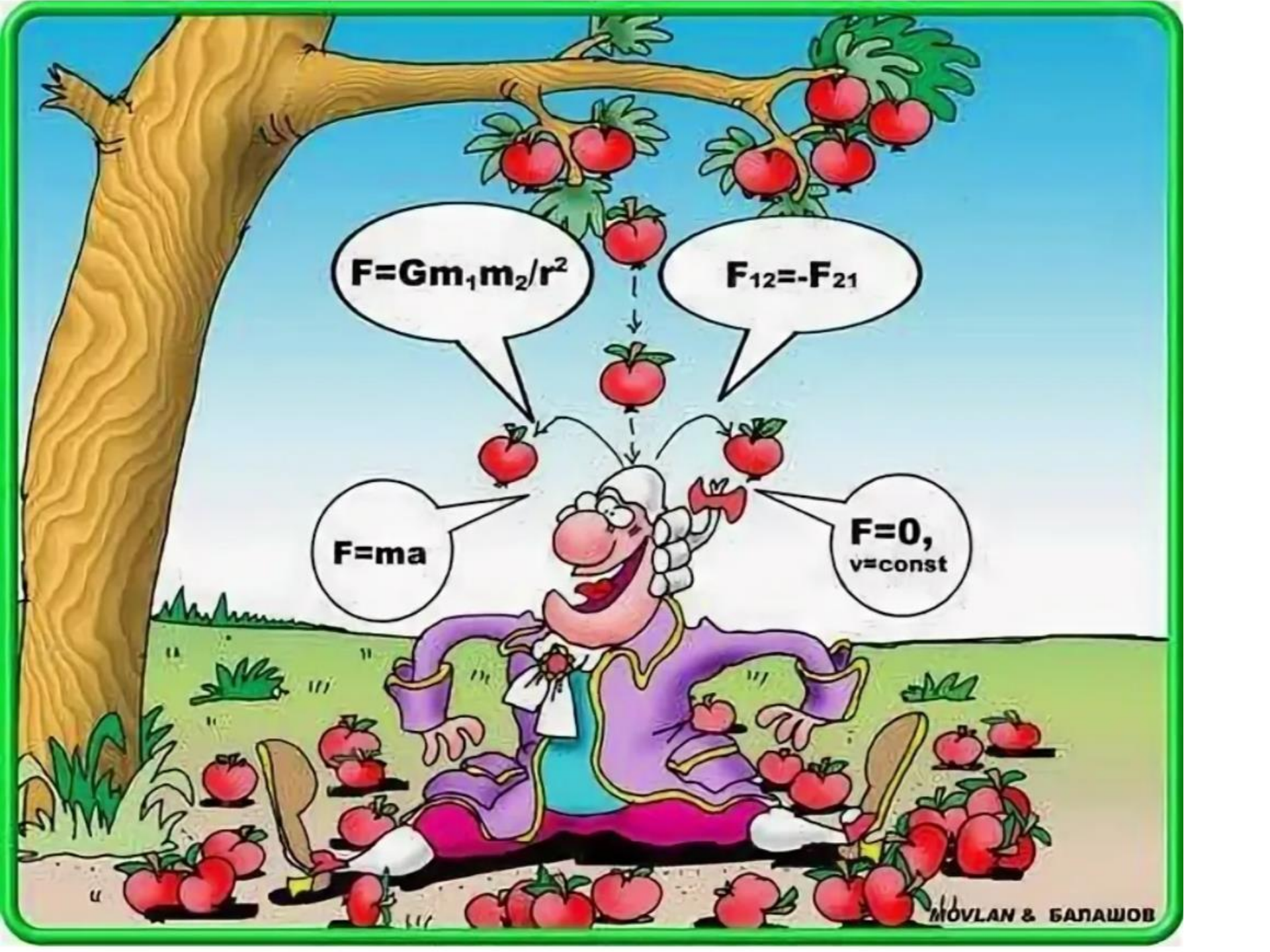
ЭКСТЕР
ПРОВОДИМОСТИ

SOS-2



**ФИЗИКА ТЕБЯ
ЖДЕТ!**





$F = Gm_1m_2/r^2$

$F_{12} = -F_{21}$

$F = ma$

$F = 0,$
 $v = \text{const}$



Для измерения объема кота его поместили в стеклянный цилиндр с водой диаметром 50 см. Уровень воды поднялся на 2 см. Каков объем кота в м^3 ? Каков вес кота, если известно, что его плотность 1071 кг/м^3 ?



да совесть то
у вас есть?



Площадь кончика когтя доброго котика составляет $0,01 \text{ мм}^2$. Котик аккуратно ведёт когтем по ляжке хозяина с силой 32 Н . Какое давление коготь оказывает на кожу хозяина котика? Есть ли у котика шанс избежать массажа?

ЗАТО тапки
сухие.
пока.



@###
Ты**
©#□@!





Мокрый тапок летит со скоростью 30 км/ч . Кот убегает со скоростью 14 м/с . Переведите скорость тапка в м/с и скажите догонит ли тапок кота или же пушистый негодяй избежит справедливого возмездия?





смешные задания по физике



Мокрый тапок летит со скоростью 30 км/ч . Кот убегает со скоростью 14 м/с . Переведите скорость тапка в м/с и скажите догонит ли тапок кота или же пушистый негодяй избежит справедливого возмездия?



Похожие

Услуги репетитора по физике,
математике в Комсомольске-на-...

farpost.ru



