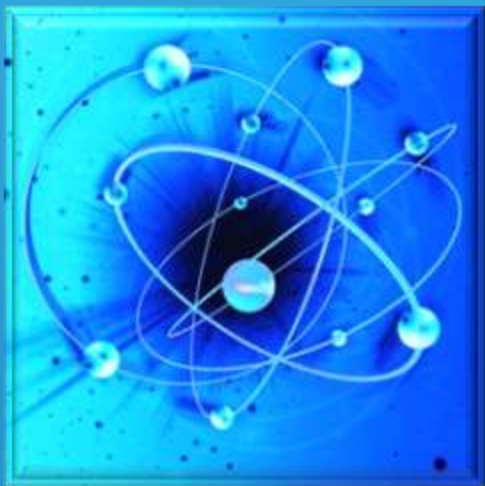
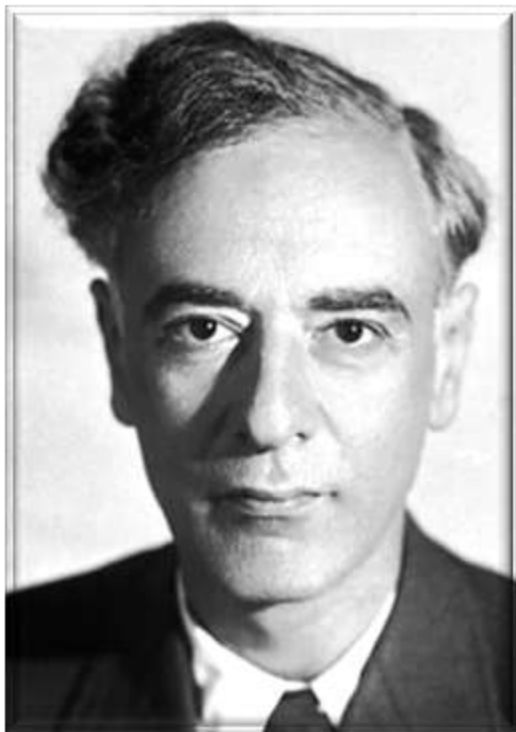


Аукцион знаний «ФИЗИКА И ЛИРИКА»



"Грош цена вашей физике, если она застигает для вас все остальное- шорох леса, краски заката, звон рифм. Это какая-то усеченная физика... Физик, не воспринимающий поэзии, искусства - плохой физик".

Лев Давыдович Ландау



Советский физик - теоретик ,
лауреат Нобелевской премии по физике
в 1962г., автор фундаментального
классического Курса теоретической
физики.

ЛОТ № 1

ЛОТ № 2

ЛОТ № 3

ВНИМАНИЕ!



АУКЦИОН!

ЛОТ № 5

ЛОТ № 4

ЛОТ № 6

ЛОТ № 1

ОТГАДАЙ РЕБУС

Правила разгадывания ребусов



Запятая слева от слова означает количество букв, которые нужно удалить с начала слова.

Было "МЕЧ", стало "ЕЧ".



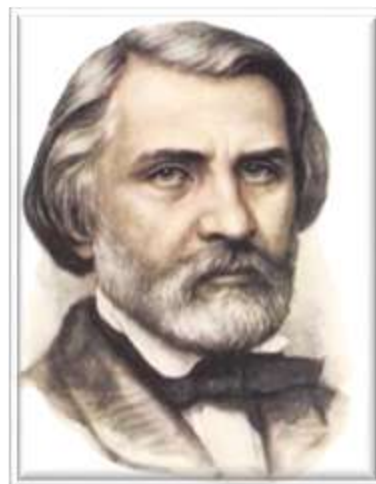
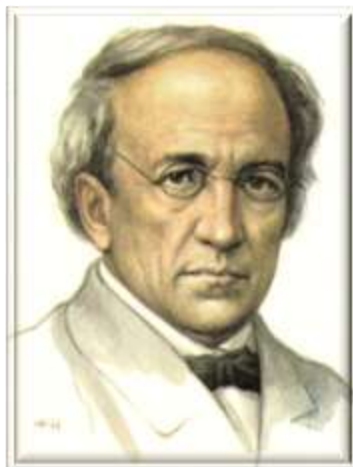
Запятая справа означает количество букв, которые нужно удалить с конца слова.

Было "ШЛЕМ" стало "ШЛ".



ЛОТ № 2

ЗНАКОМЫЕ ВСЁ ЛИЦА



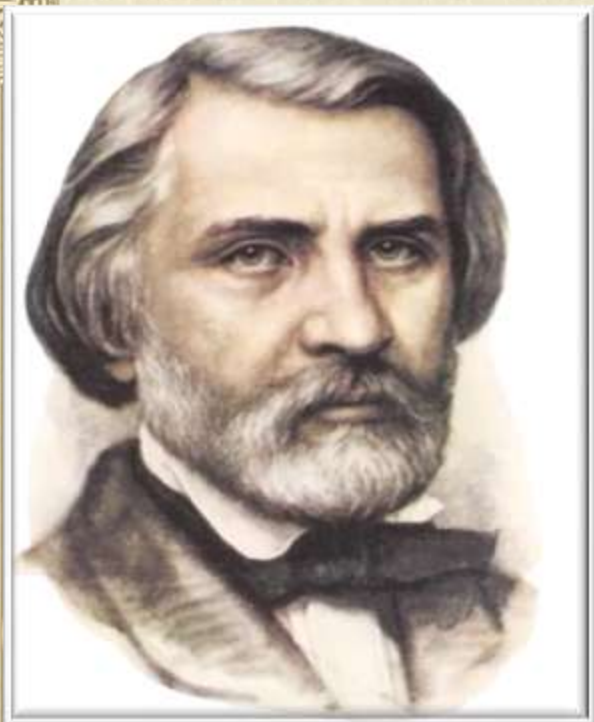


Александр Сергеевич Пушкин

Ревет ли зверь в лесу глухом,
Трубят ли рог, гремит ли гром,
Поет ли дева за холмом -
На всякой звук
Свой отклик в воздухе пустом
Родишь ты вдруг.
Ты внимлешь грохоту громов
И гласу бури и валов,
И крику сельских пастухов -
И шлешь ответ...



Иван Сергеевич Тургенев



Садится солнце. Воздух дивно тих,
И вздрагивает ветер, словно
сонный.

Окошки темных домиков на миг
Зарделись и погасли. Отягченный
Росой внезапной, стынет луг.

Затих

Весь необъятный мир. И
благовонный,
Прозрачный пар понесся в
вышину...

И небо ждет холодную луну.



Фёдор Иванович Тютчев



Как неожиданно и ярко,
На влажной неба синеве,
Воздушная воздвиглась арка
В своем минутном торжестве!
Один конец в леса вонзила,
Другим за облака ушла —
Она полнеба обхватила
И в высоте изнемогла.



Михаил Александрович Дудин



Ах, как играет этот Север!
Ах, как пылает надо мной
Разнообразных радуг ветер
В его короне ледяной!
Ему, наверно, по натуре
Холодной страсти красота,
Усилием магнитной бури
Преображённая в цвета...



Александр Блок



Шар раскаленный, золотой
Пошлет в пространство луч огромный,
И длинный конус тени темной
В пространство бросит шар другой.
Таков наш безначальный мир.
Сей конус - наша ночь земная.
За ней - опять, опять эфир
Планета плавит золотая...



Пётр Андреевич Вяземский



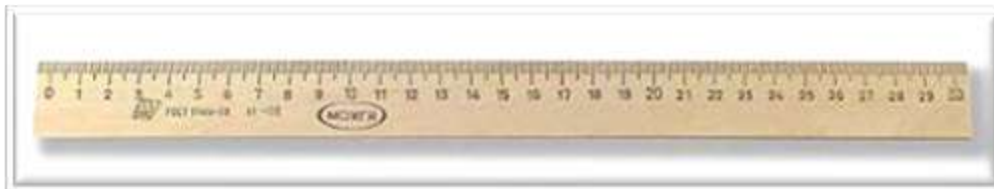
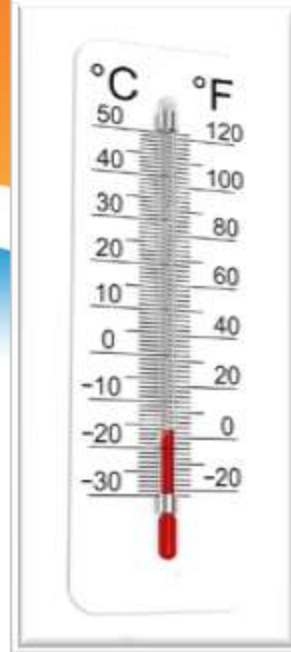
День светит; вдруг не видно зги,
Вдруг ветер налетел размахом,
Степь поднялася мокрым прахом
И завивается в круги.
Снег сверху бьет, снег веет снизу,
Нет воздуха, небес, земли;
На землю облака сошли,
На день насунув ночи ризу.
Пойдешь вперед, поищешь сбоку,
Всё глушь, всё снег, да *мерзлый пар*.
И божий мир стал снежный шар,
Где как ни шаришь, всё без проку.



ЛОТ № 3

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

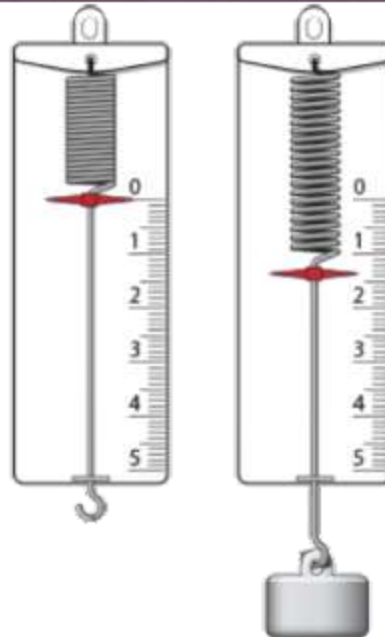




ЛОТ № 4

ЦЕПОЧКА СЛОВ

ДИНАМОМЕТР

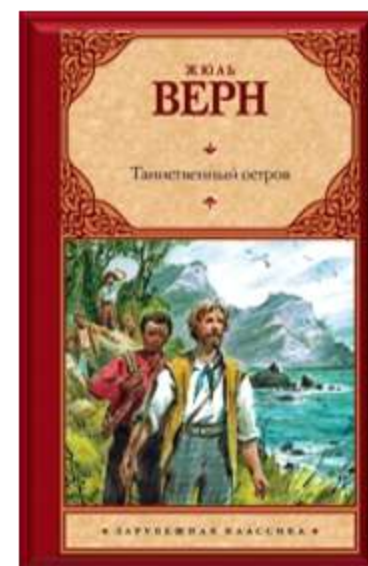
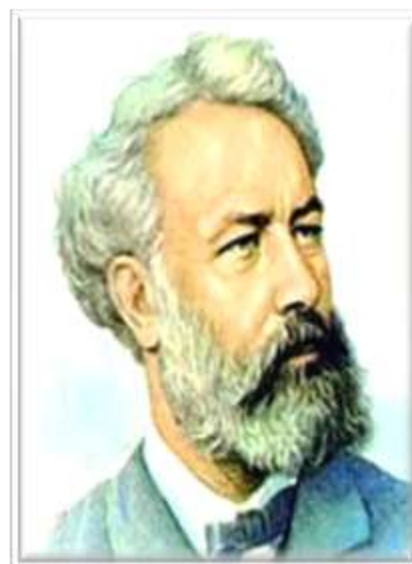


ЛОТ № 5

ЧЁРНЫЙ ЯЩИК



Ж. Верн «Таинственный остров»

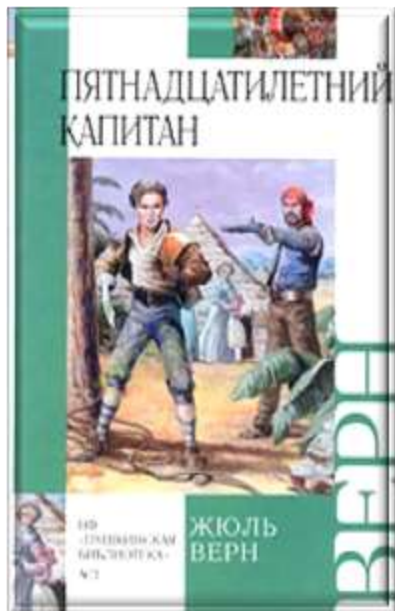


Ж. Верн «Таинственный остров»

«После зрелого размышления Сайрес Смит решил изготовить самую «простой прибор», похожий на тот, который изобрел Беккерель в 1820 году. Изготовил несколько стеклянных банок и наполнил их азотной кислотой. Закупорил каждую банку пробкой, прорезал посередине отверстие и вставил в него стеклянную трубку. Нижний конец трубки заткнул глиняной втулкой и обмотал лоскутком ткани. Опустив в кислоту трубку, он влил в ее верхнее отверстие раствор поташа, добытый из золы некоторых растений; таким образом, пройдя сквозь глиняную втулку, поташ вступал в реакцию с азотной кислотой. Взял две цинковые пластинки, погрузил одну в азотную кислоту, а другую в раствор поташа»

ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ПО ЛИТЕРАТУРНЫМ ПРОИЗВЕДЕНИЯМ

ЛОТ № 6

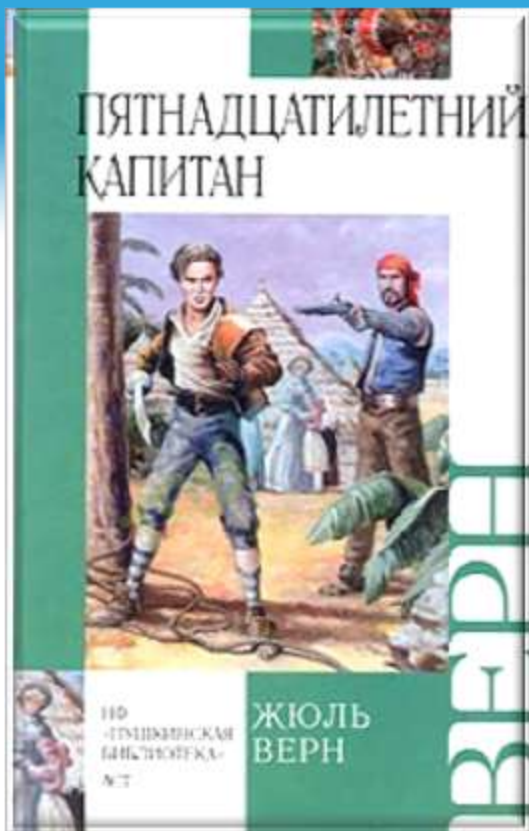




«...В одной руке у него – маленькая чашечка с мыльной водой, в другой – глиняная трубочка. Он пускает пузыри, доска (качелей) качается, пузыри разлетаются по воздуху, переливаясь на солнце всеми цветами радуги».

Какое явление раскрашивает мыльные пузыри?

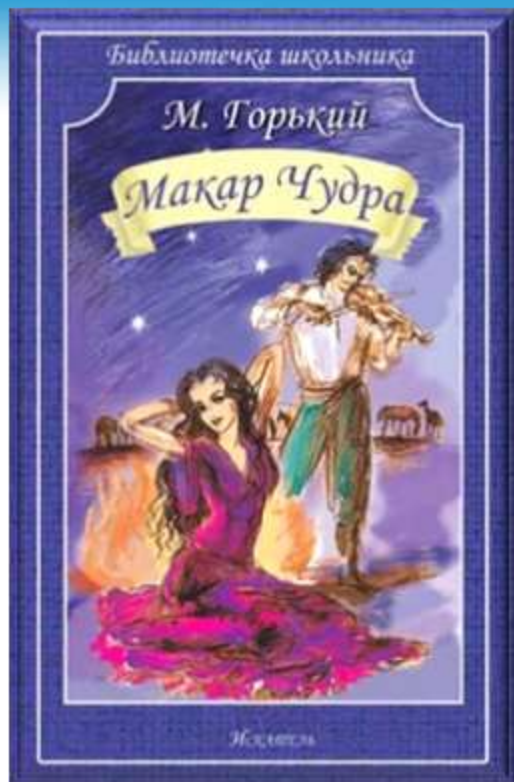




«Кто с детства знает, что труд есть закон жизни, кто смолodu понял, что хлеб добывается только в поте лица, тот предназначен для больших дел. Ибо в нужный день и час у него найдется воля и сила для их свершения».

Как с точки зрения физики называется процесс добывания хлеба в поте лица?





«С моря дул влажный, холодный ветер, разнося по степи задумчивую мелодию плеска набегавшей на берег волны и шелеста прибрежных кустов. Изредка его порывы приносили с собой сморщенные, желтые листья и бросали их в костер, раздувая пламя; окружавшая нас мгла осенней ночи вздрагивала...»

Какое явление описано в данном отрывке?





« Гарин повернул аппарат к двери. По пути «лучевой шнур» разрезал провод, — лампочка под потолком погасла. Ослепительный, тонкий, прямой, как игла, луч из дула аппарата чиркнул поверх двери, — посыпались осколки дерева. Скользнул ниже. Раздался короткий вопль, будто раздавили кошку. В темноте кто-то шарахнулся. Мягко упало тело. Луч танцевал на высоте двух футов от пола. И вдруг стало тихо, только гудело пламя в аппарате.»

Как в наше время называется аппарат, испускающий тепловой луч огромной мощности, способный разрушить любые преграды?





«... разговорились о том, как нужно солить яблоки. Старуха моя начала было говорить, что нужно наперед хорошенько вымыть яблоки, потом намочить в квасу, а потом уже...»

На каком явлении основано соление яблок?

Что нужно сделать, чтобы яблоки просолились быстрее?





«Стоило коню остановиться ... как Рыцарь тут же летел вперёд. А когда Конь снова трогался с места ... Рыцарь тотчас падал назад.»

Какое явление толкало Рыцаря то вперёд, то назад?



✚ Наука и искусство так же тесно связаны между собой, как легкие и сердце.

Л.Н.Толстой

✚ Все, что я сделал как поэт, отнюдь не наполняет меня особой гордостью. Прекрасные поэты жили и до меня и, конечно, будут жить после меня. Но что я в мой век являюсь единственным, кому известна правда о трудной науке о цветах, этому я не могу не придавать значения, это дает мне сознание превосходства над многими.

И. Гете

✚ Искусство экспериментатора состоит в том, чтобы уметь задавать природе вопросы и понимать ее ответы.

М.Фарадей

**Чем дальше, тем Искусство становится
более научным, а наука более
художественной; расставшись у основания,
они встретятся когда-нибудь на вершине.
(Г. Флобер)**



Физики и Лирики



$$\frac{1}{\lambda} = R(Z - \sigma)^2 \left(\frac{1}{i^2} - \frac{1}{n^2} \right)$$

ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ