

Источники и отражатели света	А месяц будет плыть и плыть Ранняя весла по озерам И Русь все так же будет жить Плясать и плакать у забора Холодят мне душу эти выси Нет тепла от звездного огня Кто меня любил те отреклись Кем я жил – забыли про меня	Наполняющий себя светом - источник света.Застилающий себя страстями - отражатель.	Если же тело твое все светло и не имеет ни одной темной части,то будет светло все так,как бы светильник освещал тебя сиянием.
------------------------------	--	---	---

Поглощение и преломление света.Коэффициент преломления.

Показатель преломления $n_2/n_1 = \sin \alpha / \sin \gamma$

Закон преломления света $n_2/n_1 = v_1 / v_2$

	Пройдя по ровной местности продвигаясь к цели и встретив на пути поле с неровностями,оврагами,зарослями,начинаешь плутать,искривляя свой вектор движения.	Не соблазняй и не прельщай взор свой,чтобы не исказить данный природой коэффициент преломления информации его.	Светильник тела есть око;итак,если око твое будет чисто.то и все тело твое будет светло;а если оно будет худо,то и тело твое будет темно.
--	---	--	---

Дисперсия света	...Она на Святой Распятии Смотрела сквозь радугу слёз.. У плетня заросшая крапива обрядилась ярким перламутром и качаясь ,шепчет шаловливо «С добрый утром!С добрым утром!». Стихотворении Юлии Друниной «Зинка» Куинджи «Радуга»		
Предельный угол полного внутреннего отражения: $\sin \alpha_{\text{пред}} = n_2/n_1$	А заря лениво Обходя кругом Обсыпает ветви Новым серебром. Затуманились лощины Серебром покрылся мох Через прясла и овины Кажет месяц белый рог	Если луч света не вышел в среду с другим коэффициентом преломления,он даст блеск по всей ее границы поверхности.	Добро делай тайно,ибо Господь видя тайное воздаст явно. Господь увидит твое тайное доброе дело и воздаст тебе явно.

Закон отражения	Две луны рога свои качая Замутили желтым дымом зыбь Гладь озер с травой не различая Тихо плачет на болоте выпь Куинджи «Лунная ночь на Днепре»		

Уравнение движения при равноускоренном движении $X = X_0 + v_0 \cdot t + (a \cdot t^2) / 2$

$$S = (v^2 - v_0^2) / 2a$$

$$S = (v + v_0) \cdot t / 2$$

Дорогу осилит идущий	«Сон моей лени ходатайствует душе моей муку»	
Системы отсчёта.	...ибо что высоко у людей, то мерзко перед Богом.	

Сила трения $F_{тр} = \mu N$		Отношения между людьми должны быть как молния на кофе, где эти два человека - абсолютно разные «зубчики», но при соединении они образуют одно целое, идеально примыкая друг к другу.	Семя, упавшее в терние, заглушает себя удовольствиями и не приносит плода
Количество теплоты при нагревании $Q = C_m(T_2 - T_1)$		Есть люди, которые всегда готовы к общению и дарят другим своё внимание и тепло , делятся переживаниями и своими победами, но есть полная противоположность этих людей, как правило они не стремятся к общению, не проводят тепло, не передают его другим.	Посеянное на каменистом месте ... во время искушения отпадают
	К О Н В Е К Ц И Я .	Вьется сажа над заслонкою В печки нити пепелиц	

	Щурясь облачному глазу Подсекает он лопух Роет скрябкою по пазу От дождя обходный круг		
--	---	--	--

Третий закон Ньютона

$F_1 = -F_2$ В жизни мы постоянно общаемся друг с другом. Но бывают ситуации, когда мы пытаемся человека подчинить своей воле. **И что же мы получим в ответ?** Человек начинает сопротивляться с той же силой, с которой мы давим на него.

	Лице же Господне ,на творящее злая, еже потребити от земли память их.
--	--

Первый закон термодинамики $\Delta U = A' + Q$,

где A' — работа, совершаемая системой ($A' = -A$).

Количество теплоты, переданное системе, идет на изменение ее внутренней энергии и на совершение системой работы над внешними телами. Q -тепло от Бога, ΔU - трать внутреннюю энергию на ложь, A' -не делай зло людям.

Кто есть человек, хотящий живот... Удержи язык твой от зла, и устне твои еже не глаголати лъсти. Уклонися от зла и сотвори благо. Взыщи мира и пожни и.
--

Точка росы. **Затуманились лощины**

Серебром покрылся мох

Через прясла и овины

Кажет месяц белый рог Закон сохранения энергии:

В изолированной системе энергия может переходить из одной формы в другую, но ее количество остается постоянным. ($E_p = E_k$)

Согласно известной теории Э. Нётер, он связан с однородностью времени, т.е. с тем фактом, что все моменты времени эквивалентны и физические законы не меняются со временем.

Теорема Эмми Нётер утверждает, что каждой непрерывной симметрии физической системы соответствует некоторый закон сохранения: **эквивалентность механической работы и теплоты**

	(Переход энергии души в энергию любви и созидания) по единству законов Вселенной то же можно увидеть в повседневной жизни. Делайте добро, оно вам вернется, необязательно от того кому оно было оказано, а в любой, может тяжелый для вас момент жизни, но ровно симметрично по энергии добра!	...От всякого зла и лукавства к добродетельному настави жительству...
Энергия связи ядра $=\Delta m \cdot c^2$ $=\Delta m(\text{в а.е.м.}) \cdot 931,5 \text{ МэВ}$ $E_{CB} = (Zm_p + Nm_n - M_{\text{Я}}) \cdot c^2$ Характеристикой устойчивости каждого ядра является энергия связи. Это энергия той силы, которая удерживает протоны и нейтроны внутри ядра. Эта же энергия выделяется при расщеплении ядра.	Ядро -это семья, энергия связи -это сильнейшая энергия любви и взаимопонимания! Масса ядра отличается от суммы масс его составляющих, как отличаются в сумме потребности семьи из двух человек и двоих в разводе..	Пламенем любви распали к Тебе сердца наша, Христе Боже, да тою разжигаем, сердца, мыслю же и душою, и всею крепостью возлюбим Тя, и искреннего своего яко себе ...угаси всяку распрю, отъими вся разногласия соблазны.

КПД тепловых двигателей $\eta = (Q_H - Q_X) / Q_H$ Q_H — количество теплоты, по- лученное от нагревателя , Q_X — количество теплоты, отданное холодильни- ку.			Помилуй мя, омраченного греховными помыслами, возведи ум мой удавленный тернием ленности и лядиною непокорста. (Q_X) Утверди сердце мое по Тебе горети.
--	--	--	--

Второй Закон Термодинамики, впервые его сформулировал Клаузиус: [теплота сама собой переходит лишь от тела с большей температурой к телу с меньшей температурой и не может самопроизвольно переходить в обратном направлении](#)".

Под Твою милость прибегаем, Богородице Дево: молений наших не презри в скорбех, но от бед избави нас, Едина Чистая и Благословенная.

Царице моя Преблагая, надеждо моя Богородице, приятелище сирых и странных предстательнице, скорбящих радосте, обидимых покровительнице! Зриши мою беду, зриши мою скорбь, помози ми яко немощну, окорми мя яко странна. Обиду мою веси, разреши ту, яко волиши: яко не имам иныя помощи, разве Тебе, ни иныя предстательницы, ни благия утешительницы, токмо Тебе, о Богомати, яко да сохраниши мя и покрыеши во веки веков. Аминь.

Приди ко Мне и Я упокою тебя. Электромагнитная индукция — это возникновение электрического поля и электрического тока при изменении во времени магнитного поля или при движении проводника в магнитном поле. Эти два типа эффектов электромагнитной индукции отличаются физической природой процессов, отвечающих за их возникновение. Первый тип обусловлен наведением вихревого электрического поля переменным магнитным полем, второй — действием сил Лоренца на движущиеся заряды в стационарном магнитном поле. В обоих случаях выполняется основной закон индукции, выраженный формулой :ЭДС индукции (закон Фарадея): $\xi_i = -\Delta\Phi/\Delta t \mid \Delta t \rightarrow 0 = -\Phi't$

			...приди и вселися в ны,и очисти ны от всякия скверны,и спаси ,Блаже души наша
«Сила,площадь,давление». $F=pS$.	Комбала не может водиться в аквариуме детского сада.	Пробовали ли Вы когда-нибудь надавить на человека с большим кругозором? Этот человек легко сможет уменьшить ваше давление своим знанием.	Предвариша мя в день озлобления моего, и бысть Господь утверждение мое. Уширил еси стопы моя подо мною, и не изнемогосте плесне мои.

Закон Гука.	Если нужно сделать картофельное пюре, то картофель протирают через сито только в горячем виде, потому что «органические мешочки» в которых находится крахмал имеет большой коэффициент жесткости при низкой температуре и при надавливании быстрее лопнут, став менее эластичными, вылившийся крахмал окисляясь примет синий цвет вместе с пюре.		«
-------------	---	--	---

« Плавление и отвердевание кристаллических тел» EMBED

opendocument.MathDocument.1 EMBED opendocument.MathDocument.1

	А заря лениво Обходя кругом Обсыпает ветви Новым серебром	График плавления- матричная функция человеческой жизни.Линии АВ и FK-это детство и старость соответственно.В народе говорят :«Старый, что малый».BC - взросление ,EF- аккумулирование мудрости.В графике отражается симметрия мира.	
« Силы молекулярного взаимодействия силы притяжения и отталкивания между двумя молекулами уравновешивают друг друга. Поэтому расстояние r_0 соответствует равновесному расстоянию между молекулами.		У людей тоже самое в отношениях.Есть золотая середина в общении,и если ее нарушить,то как говорят, разбитую чашку не склеишь!Но есть клей ,его молекулы,как парламентеры сцепляют раздельные части,заполняя собой потенциальную яму пространства.В человеческих отношениях клей - это любовь по древней заповеди «Да любите друг друга».Приведу пример из	«Да любите друг друга» Горе рассеянным,мно гозаботливым,п ривязанным к чувственному и терзаемым

жизни ,в
подтверждение
проекции этого
графика на
человеческий
социум .У
каждого человека
найдется другой,с
которым есть
давно
определенное,
психологически
установленное
«расстояние» в
общении. Если
кто-то из них
двоих пытается
либо
«приблизиться» ,л
ибо
«отдалиться» ,то
реакция другого
идет по
представленному
выше графику.

Точка r_0 :

Внимание ума-
ничто
самостоятельно не
входит в голову и
не выходит из
нее,а все
подчинено
свободе и
сознанию.

Природа
стремится к
равновесию ,поэто
му :

1)гордость как
неразумная оценка
причинно -
следственной

страстями!

Блаженны,напр
отив
того,души,вним
ательные к
себе,успокаива
ющиеся о
Боге,отрешивш
иеся от всего и
сердце свое
очистившие от
страстей.

*(из сочинений
Феофана
Затворника)
(Архимандрит
Иоан
Крестьянкин,к
илейная
кнмжица
духовных
наставлений.)*

		связи случившихся достижений - выход из истинного положения равновесия. 2) тщеславие- нецелесообразный разряд накопительной энергии развития способности, прои- сходит из-за не- умения устоять на точке <u>r_0</u>	
Диффузия(<i>diffusi</i> o— распространение, растекание, рассеивание, взаимодействие)— процесс взаимного проникновения молекул или атомов одного вещества между молекулами или атомами другого, приводящий к самопроизвольном у выравниванию их концентраций по всему занимаемому объёму	А степь над пологом зеленым Кадит черёмуховый дым И за долинами по склонам Свивает полами над ним	Дитя и мама «растворились» др уг в друге, образовав новое, неделимое. В природе односторонней диффузии нет и быть у людей не должно, как нарушение законов Единства Вселенной. Стихотворение Дмитрия Кедрина «Сердце» Девчину пытается казак у плетня: «Когда ж ты, Оксана, полюби- шь меня? Я саблей лоблвл	Почитай отца своего и мать, да будет благо, и будешь ты долголетен на земле». (Евангелие)

для крали своей
И светлых
цехинов,и звонких
рублей!»
Девчина в
ответ,заплетая
косу:
«Про то мне
ворожка гадала в
лесу.
Пророчит она:мне
полюбится тот,
кто матери сердце
мне в дар
принесёт.
Не надо
цехинов,не надо
рублей,
Дай матери сердце
ты старой своей.
Я пепел его
настою на хмелю,
Настоя напьюсь-и
тебя полюблю!»
Казак с того дня
замолчал,захмурил
,
Борща не
хлебал,саламаты
не ел.
Клинком разрубил
он у матери грудь
И с ношей
заветной
отправился в путь:
Он сердце её на
цветном рушнике
Коханой приносит
в косматой руке.
В пути у него
помутилось в
глазах,
Зайдя на
крылечко,споткну

	лся казак. И матери сердце,упав на порог, Спросило его: « Не ушибся,сынок?» Как же на ваш взгляд сложится дальнейшая жизнь этого казака? Мне кажется,он не будет счастлив с этой девушкой,способн ой управлять влюбленным в неё и просить каких- либо вещей,пользуясь чувствами казака. Он нарушает заповедь Божью,забывает про заботу матери,и всё это из-за Оксаны. Через пару лет он будет страдать,нарушив семейную диффузию. Помните,что все мы подчиняемся единству Законов Вселенной. Не нарушайте диффузии с окружающим вас.	
--	---	--

Проводимость проводников. Сверхпроводимость.		Целенаправленному развитию талантов мешают грехи.(потеря равновесного состояния узлов кристаллической решетки)	Хвастовство-признак величайшего неразумия. (Антоний Великий, Изречения , свт.,Творения отцов Церкви о тщеславии. Т.6 ,С. 22,23,27.Игнатий (Брянчанинов)) Любящему человеческую славу невозможно достичь бесстрастия:зависть и рвение живут в нем. (Авва Исаия,там же С. 151,194,203,221,222,184) Всякое дарование Божие обращается нам во вред,когда от него не Божией ,но нашей славы ищем. (Святитель Тихон Воронежский ,Игнатий (Брянчанинов,свт., Творения Т6 С. 362,363)
---	--	---	--

Реактивный переменный ток. Полное сопротивление $Z = \sqrt{(X_C - X_L)^2 + R^2}$			Тщеславие любит торжественно являться на седалище многословия;молчание же уст упраздняет тщеславие. (Святой Иоанн Лествичник)
Ток самоиндукции. Правило Ленца. ЭДС самоиндукции $E_{si} = -L \cdot \Delta I / \Delta t$		Обидившийся человек из-за гордыни не может сразу дать прощения,пришедшему к нему мириться. Затем,если Ангел Хранитель(г) останавливает его душевную страсть,на поклон догоняет ушедшего.	

Проводники.Изоляторы.			Ржавчиною сдается железо и честолюбием - сердце человека,потворствующее этой страсти. (тщеславию) .(Авва Исаия,там же С. 151,194,203,221,222,184) Можно иметь веру ...с килограмм горчицы,но если нет соответствующего вере смирения,то Бог не станет действовать,потому что это не пойдёт человеку на пользу,если есть гордость,то вера не действует.
Сопротивление проводников. Закон Ома для полной цепи $I = \epsilon / (R + r)$ Закон Ома для участка цепи $I = U / R$ Ток короткого замыкания ($R = 0$) $I = \epsilon / r$		ЭДС это противостояние регрессу ,R,r-это грехи из вне и поучение Ангела Хранителя.	

При повышении температуры в проводнике увеличивается сопротивление, па дает сила тока. $R = R_0 \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$ Петля гистерезиса.	Расстояние между стыками рельс.		Похвалы возвышают и надмевают душу;когда же душа вознесется,тогда объемлет ее гордость,возводит до Небес и низводит до бездн. (Святой Иоанн Лествичник)
Сопротивление проводника $R = \rho \cdot \frac{l}{S}$	По длинному коридору,заставленному стульями бежать тяжелее,чем по такому же ,но широкому.	Врата узкие ведут в Царствие Божие. Увеличь сопротивление своим страстям!	Когда хвалители наши,или лучше сказать,льстецы начнут хвалить нас,тогда поспешим вспомнить множество грехов наших(и Суд Божий,не сходный с человеческим)-и увидим,что мы не достойны того,что говорят или делают в честь нам.
Потенциал $\phi = W/q$ Магнитный поток через катушку индуктивностью L: $\Phi = L \cdot I$ Работа поля по переносу заряда q: $A_{12} = (\phi_1 - \phi_2) \cdot q = 1U \cdot q$ $W = \Delta W$	Шаговое напряжение для человека меньше чем для коровы,поэтому вблизи провода с током упавшего от столба её может не убить,если она сможет перемещаться голопом.	Достижение больших высот требует больше труда над собой.	Больше дано — больше спросится.

Генератор электромагнитных колебаний Период колеб-го контура (ф-ла Томсона): $T = 2\pi\sqrt{LC} \quad \omega = 1/\sqrt{LC}$ Затухание в колебательном контуре предотвращается наличием катушки связи, транзистор а и источника тока, в минимальный момент энергии подаваемый в контур.		Когда отношения двух систем в минимальном потенциале, в этот момент нужен третий, восстанавливающий энергию (взаимопо нимания)	Где двое, там и Я. Что не возможно человеку, Богу возможно все. Стучитесь- откроют.
---	--	---	--

Законы сохранения : Закон сохранения импульса $(F_{\text{внешн}} = 0): \rightarrow p_{10} + \rightarrow p_{20} + \dots = \rightarrow p_{1\text{после}} + \rightarrow p_{2\text{после}} + \dots$ Закон сохранения механической энергии $(\Delta E_{\text{мех}} = 0)$ Закон Дальтона: р смеси газов = р парциальное 1 газа + р парциальное 2 газа + ... Закон сохранения зарядов: q до + q до + ... = q после + q после + ...		Гнев, осуждение, ненависть, зависть, презрение, уныние, пристрастие к вещам и лицам, рассеянность, многозаботливость, расходует кинетическую энергию исток которой - потенциальная энергия души, созданной Богом для других целей (в частности развития природных талантов).	
--	--	---	--

Внешний фотоэффект (ф-ла Эйнштейна): $h \cdot \nu = A_{\text{вых}} + E_k$, $E_k = e \cdot U_z$ ν—частота свет $A_{\text{вых}}$—работа выхода элект-на, U_z—запирающее напряж-ие, $E_k = m v^2 / 2$—макс-ная кинет-ая эн-гия элек-на, e—заряд Красная граница фотоэффекта (частота $\nu_{\min}$): $\nu_{\text{кр.гр.}} = A_{\text{вых}} / h = c / \lambda_{\text{кр.гр}}$		Для зарождения с человеком целевых отношений необходимо знать круг его личных интересов и его стимулы к сотрудничеству.	Работа на несение своего креста и помощь Божия. Это суммированная энергия, рассчитанная на каждого человека, спасающего его во Христе.
Колебания	Айвазовский «шторм»		
I закон Ньютона в ИСО: $F_{\text{равнодействующая}} = 0 \rightarrow v = 0$ или $\rightarrow v = \text{const}$		Лень надо убирать молитвой, тогда развитие способностей будет идти хотя бы равномерно .	
			Господи, не вознесется сердце мое, ниже вознесостся очи мои: ниже ходих в великих, ниже в дивных паче мене.
			Сѣющїи слезáми, рáдостїю пóбнуть.
			И подаждь ми неизреченною благостию сердца очищение, уст хпанение правоты

кротость, правду
деяний,
мудрование
смирненное, мир
помыслов, тишину
душевных моих
сил, радость
духовную, любовь
истинную,
долготерпение,
благодать,
кротость, веру
нелицемерну,
воздержание
обдержательное, и
всех мя благих
плодов исполни
дарованием
Святаго Твоего
Духа. И не
возведи мене в
преположение
дний моих, ниже
неисправлену и
неготову душу
мою восхитиши:
но соверши мя
Твоим
совершенством, и
тако мя
настоящего жития
изведи, яко да
невозбранно
прошед начала и
власти тьмы,
Твоею благодатию
узрю и аз
неприступныя
Твоя славы
доброту
неизреченную, со
всеми святыми
Твоими, в нихже
освятися и
прославися

			всечестное и великолепое имя Твое, Отца и Сына и Святого Духа, ныне и присно и во веки веков. Аминь.
			Всякому имеющему дано будет, а у неимеющего отнимется и то, что имеет