

Кое-какие умельцы открыли в этом приборе изобретательность. Они забирались под диски и обнаружили, что при дёрге за железную цепь диски с закреплённым центром приходили во вращение, что могло значительно сэкономить человеческие силы.

Как могут такие диски, скреплённые между собой, давать такую великую силу?

Неужели это те знания, обучать которым хочет эта школа? В этом случае, эти умельцы поймут, что кустарная промышленность, к которой они относятся, может быть в скором времени заменена на множество таких механизмов, управляемых одним человеком.

Пока нет проблем с пресс-формой по точности, человек может произвести в сотню раз больше продукции, чем он производил изначально.

А ведь для этого достаточно будет самого простого подмастерья, так чем же таким будут заниматься инженеры вроде них?

"Эта штукавина называется полиспаг. Размещая её в правильном положении, можно сэкономить энергию."

Голос Райана вернул внимание людей от странной машины, "Так, что такое сила? Это то, что вы изучите только во второй половине семестра. В первый семестр вам нужно только распознавать и определять вещи вокруг вас. Материальные материалы, как лучше использовать эти материалы."

Люди хранили молчание, и было очевидно, что эти "инженеры", переквалифицированные из ремесленников, ещё не достойны называться таковыми. Они с нетерпением ждали возможности получить технологию, которая сможет массово производить собственную продукцию, и они не скрывали этого желания.

Если овладеть этой технологией, то можно будет превзойти всех в отрасли.

Райан, словно ястреб, игнорировал этих старичков и сосредоточился на новеньких подмастерьях.

Он позвал кого-то и в таган закинули дрова и начали кипятить воду.

"Обычной материи есть три формы: твёрдая, жидкая и газовая. Когда вы расплавляете металл, получая железистую пульпу, это и есть процесс изменения материала из твёрдого в жидкое состояние. Когда железистую пульпу охлаждают с высокой температуры, жидкость превращается в твёрдое тело."

Райан указал на крышку печи, из которой начал выходить пар, и продолжил: "Каждому веществу для изменения своей формы требуется разная температура. Если вы сможете обнаружить металл, который можно превратить в газообразное состояние при достижимой нами температуре, то от кассы школы будет выделено вознаграждение, и это также задача, которую могут попробовать найти подмастерья с разными навыками."

Райан за несколько слов дал этим людям направление для исследования. В школе ученики смогут ещё больше узнать о самых основных материалах вокруг. Хочется надеяться, что те мастера, которые стали инженерами благодаря своему первоначальному образованию после открытия ассоциации, не будут почивать на лаврах, а тоже поучаствуют в этих исследованиях.

Когда вода закипела, Райан проигнорировал её, пока крышка тагана не начала задираться.

"Это второе направление, о котором я хочу сегодня поговорить - пар. Пар, образующийся во время кипения воды в такой небольшой печке, может сдвинуть лишь маленькую крышку размером с ладонь. Если бы у нас был большой бассейн с водой, и мы бы всю её прокипятити, тогда выделившегося пара хватило бы на тяговую силу десяти карет."

"Большую часть нынешней энергии мы получаем с помощью людей и животных. Если мы сможем использовать силу пара, мы сможем создавать большие механизмы и приводить их в движение для производства."

По поводу пара люди испытывали некоторое замешательство, они не до конца понимали, к чему мистер Райан ведёт речь, и какое отношение к этому имеет откидывающаяся крышка печи.

Но когда было сказано, что паровая энергия может использоваться в больших механизмах, люди заинтересовались.

Если взять только что отлитый механизм и увеличить его в десять раз, его можно увеличить в сотню раз, но даже такой механизм при наличии полиспаста не тронется с места силой человека.

Если паровая энергия могла приводить в действие такой механизм, то это зрелище было бы невообразимым.

Райан продолжил: "Но температура, которую могут давать дрова, слишком низкая, поэтому вторым вознаграждаемым заданием будет найти угольную шахту. Во-вторых, у Терры обязательно должна быть своя угольная шахта."

Паровой двигатель — это первая отправная точка промышленной революции человечества, и при этом наиболее низкий с технической точки зрения уровень среди всех технологических узлов.

Понятия о шкивах и механических конструкциях позже будут распространены на зубчатые механизмы, дав людям понять, что механические конструкции могут быть большими и маленькими.

Пар давал мощность, а уголь использовался для кипячения воды.

Такой переход позволил бы ремесленникам с меньшими усилиями конструировать рабочие паровые двигатели, вместо того чтобы сидеть и смотреть на чайник.

В конце концов, люди не могут построить большую печь только для того, чтобы увидеть, как пропорционально увеличенная крышка чайника взлетает под действием пара. Главным приоритетом является то, как преобразовать пар в силу, которая может управлять механической конструкцией.

Люди снова успокоились. Даже самые тупые подмастерья представляли, что за кипящей водой скрывается что-то более чудесное, что мог описать мастер Райан.

Когда все студенты надели эмблему с двуглавым орлом, Райан улыбнулся и продолжил:

«Следующее, о чем я хочу поговорить, — это гигиена».

Он поднял кастрюлю с кипящей водой и поставил ее перед своей партой.

Теперь, когда в этом мире появилась чума Нургла, если вы не подготовитесь заранее, вам остается только умереть.

Сейчас же сила любящего отца будет меняться в соответствии с изменениями в реальности. В мире, где распространено загрязнение окружающей среды, свирепствуют болезни, а люди не могут обеспечить себе хорошую защиту здоровья, эпидемии будут чрезвычайно мощными.

В обществе, где среда обитания ухожена, а представления о гигиене и здоровье распространены, сила любящего отца будет сбалансирована, и часть, которая относится к эпидемии, не сможет вмешаться без помех.

Потому что здоровье жизни — это тоже одно из прав любящего отца.

Разница заключается в определении здоровья, и у разных существ могут быть небольшие когнитивные различия.

Он сказал: «Приготовленная пища обычно безопасна и гигиенична. Высушенная на солнце подстилка намного лучше подходит для сна, чем темные, сырые и заплесневевшие стога сена. Ежедневное мытье рук может помешать множеству загрязнений оседать на поверхности тела, даже препятствовать проникновению микробов в дыхательную и пищеварительную системы. Поэтому в-третьих, каждому студенту необходимо мыться в соответствии с санитарными нормами колледжа. Когда система водопроводной воды полностью охватит все жилые районы, каждый должен следовать философии здорового образа жизни».

В этой главе еще не все, пожалуйста, нажмите на следующую страницу, чтобы продолжить чтение!

Реакция людей на этот вопрос не такая уж сильная, потому что это не более чем чаще мыть руки, больше следить за чистотой тела и поддерживать гигиеничность и чистоту среды обитания.

Это под силу даже неграмотным людям.

Райан продолжил: «Я буду награждать каждого студента, который вовремя выполнит правила и положения школы, однако тех, у кого будут плохие привычки в плане гигиены, исключат из колледжа, если они не смогут их исправить. Когда они изменят свои привычки? Когда вернутся».

Все ответили утвердительно. После первого занятия Райана большинство ремесленников побежало к грубому и простому станку и попытались потянуть за цепь. Они обнаружили, что взрослый человек может действительно потянуть цепь. Снять формовочную крышку.

После расформирования ученики стали чаще ходить в свои общежития. Многим из них нужно было изменить свои жилищные привычки. Если они не смогут соблюдать правила школы, их исключат. Это напугало их, и они поспешили привести в порядок свои кровати и комнаты в общежитии. Необходимо ли менять одежду.

Но когда они вернулись в общежитие, то обнаружили, что в то же время все кровати были заменены на белые, а на их кроватях лежала одежда с номером колледжа.

«Может быть, нам следует принять душ. В школе есть баня с горячей водой. Иначе я не осмелюсь вернуться в общежитие».

Я обязательно буду умыться и следить за гигиеной каждый день с этого момента. Оказывается, раньше мы жили так плохо.

Неудивительно, что у меня часто была диарея и я совал грязные пальцы в зубы. Раньше мне было совершенно наплевать. Оказывается, в этом столько всяких хитростей.

Ученики переглянулись и решили изменить свои привычки.

Тем более, что после того как они отделились от прежних семейных мастерских, они могут общаться со сверстниками, им стало важнее, как их видят друзья, и они стали больше внимания уделять своей внешности.

Райан с удовлетворением наблюдал, как все развивается в нужном для него направлении, как вдруг увидел, что к нему идет Брайс, закончив свою работу.

— Стой, мне кажется, мне больше не нужно присутствовать на всех собраниях сегодня. С некоторыми делами ты уже можешь справляться самостоятельно. Не нужно приходить ко мне всякий раз, когда у вас собрание.

Брайс смущенно почесал свою рыжую бороду и вежливо сказал:

— Сэр, дело не в собрании, а в организации гвардии. Я не знаю, почему лорд дал вам такую власть, но разве нам не следует учить всех солдат стрелять из мушкетов? Рыцарь Камо недолгоблудит такое оружие, как мушкеты. Он считает, что мушкеты не способны пробить его броню. Главное, чтобы лошадь скакала достаточно быстро, и тогда он выдержит столкновение и убьет мушкетеров.

Райан поставил на стол чашку с чаем, которую налил себе, несколько раз кашлянул и серьезно сказал:

— Позови ко мне Камо, и я сам выстрелю в него, чтобы посмотреть, смогу ли я ему голову оторвать.

— Сэр, я здесь.

Камо появился за спиной Брайса, как только Райан закончил говорить. Последнее время Камо не может помочь со строительством города. Все, что он может делать, — патрулировать город вместе с рыцарями и местными стражниками, чтобы маг-враг не мог отомстить.

И вдруг он однажды услышал, что лорд Райан изобрел новое оружие, которое позволяет ребенку легко убивать взрослых стражников в легких доспехах.

Это очень вдохновило Камо. С этим оружием даже ребенок мог убить взрослого. Так что если у такого могучего рыцаря, как он, будет это оружие, то разве он не сможет сражаться один на один с десятью врагами!

Радостный Камо отправился посмотреть, что это такое, но все, что он увидел, — это металлическая трубка длиной более 70 сантиметров. Как можно использовать эту вещь? Махать ею и бить людей?

Он взял ее в руки и взмахнул несколько раз. Эта полутораметровая железная трубка была очень прочная и при ударе могла причинить боль, но пробить легкую броню стражника она не могла.

Чтобы не получить ранения таким оружием, достаточно надеть одежду потолще. Детей взрослые могут запросто схватить и хорошенько выпороть.

Единственное, для чего Камо смог придумать использовать эту вещь, — в качестве сушилки для одежды.

В результате, когда он поднял голову, кузнецы вокруг посмотрели на него, как на дурака.

Кузнец в инженерской униформе показал ему, как использовать мушкет. После утомительной процедуры заряжания порохом, снарядов, поджигания фитиля и выстрела мишень в десятке метров от них рухнула.

Легкую броню, в которую она была одета, действительно пробило.

Так что Камо поспешил к Брайсу и попросил остановить разработку этого оружия.

После того как сегодня прошло приветственное собрание в школе, Брайс привел Камо к Райану.

Райан не спеша открыл свой ящик, посмотрел на образец кремневого ружья, который лежал там, длиной примерно с полруки, затем посмотрел на Камо и спросил:

— Ты хочешь остановить производство такого оружия, потому что после каждого выстрела его нужно перезаряжать слишком долго, рыцарю на лошади достаточно времени, чтобы подъехать к безоружному стрелку и повалить его или даже убить.

Камо энергично закивал и сказал: «Обстановка на поле боя меняется стремительно, и солдаты, владеющие мечом, могут выйти из различных ситуаций. Но оружие, стреляющее только раз в промежуток времени, гораздо более бесполезно, чем луки со стрелами. В крайнем случае некоторые из божеств-лучников могут стрелять непрерывно, а арбалет, хоть и не может пробить доспехи, более удобен для изготовления. Если господин планирует полагаться на это оружие в будущем при сражении с княжеством...»

Камо полностью излил душу в присутствии Брайса и Райана.

Он видел, что господин полностью доверил этот город на попечение Райана, чтобы обучить и усилить войско для борьбы с княжеством Мандала.

Семья Маст на протяжении многих поколений хранила верность дому Уиллов, и он не должен позволить этому оружию стать гибелью Турина.

Однако его слова вовсе не тронули Райана. Наоборот, последний усмехнулся, достал кремнёвый мушкет из ящика и вытащил шомпол сзади.

Эта глава ещё не закончена. Нажмите на следующую страницу, чтобы узнать продолжение захватывающей истории!

Он взглянул на Камо и спросил: «Сколько времени нужно на перезарядку мушкета?»

Камо ответил: «Двадцать семь секунд, это слишком долго. Снаряд следует медленно засыпать с переднего конца, чтобы искры от трения не воспламенили порох».

Райан кивнул, поднял шомпол кремнёвого мушкета и спросил: «Иными словами, задняя часть всех кремнёвых мушкетов на данный момент — это сменные части. Когда технология дойдёт до ума, на эту часть будет устанавливаться ударное устройство для патрона».

Он открыл крышку сзади и вставил снаряд, что заняло у него всего секунду.

Потребовалось ещё пять секунд, чтобы закрыть шомпол и засыпать порох.

«Время перезарядки кремнёвого мушкета сократится на пять шестых». Райан опустил ружьё, взял несколько мелких предметов со стола и выстроил их в ряд. «К тому же мушкетёры будут стрелять поочерёдно с трёх рядов, сменяя друг друга. Это заполнит пять секунд и обеспечит непрерывную огневую поддержку».

Райан снова посмотрел на Камо и улыбнулся: «Я понимаю твои мысли и готов ответить на твои вопросы. В будущем титул рыцаря будет использоваться только как почётное звание, а не как обозначение отдельной военной части. Как сегодняшние кузнецы. Когда они увидят принцип работы машин массового производства, то тоже испугаются и будут недовольны. Если ты хочешь пойти по моим стопам и примкнуть ко мне, то тебе и твоим рыцарям нужно завтра же присоединиться к обучению. Если ты не сможешь угнаться за мной, то ты не достоин стоять рядом со мной».

Камо плотно сжал губы, его дыхание немного сбилось, и через некоторое время он произнёс:

«Я понял, мой господин».

Затем он ушёл.

Брайс подозрительно посмотрел на Райана и спросил: «И это всё?»

Райан рассмеялся и сказал: «Разве он не сказал, что знает? В конце концов, он мне нравится, и я ещё могу это понять».

В то время как объявляют о появлении системы здравоохранения Академии, открываются неизвестные стороны Варпа.

Несколько переносчиков чумы пытаются запихнуть более толстого собрата в оставленную ими трещину в реальности.

«Ух, ух, ух — сильнее!»

«Нет, трещина в реальности закрывается. В том отдалённом мире внезапно стало больше сил, и она теперь не может удовлетворять нашим требованиям для перехода в реальный мир!»

«Чёрт возьми, ты, должно быть, слишком жирный. Если бы это был я, я бы уже перелез».

«Нет-нет-нет, нет, кто-то определённо следит за нами и хочет доложить об этом Великому Нечистому».

«Это слишком проблематично. Большие шишки в последнее время очень злы и имеют собственные планы. Возможно, тот реальный мир, на который мы нацелились, уже стал целью какого-то взрослого. Давайте поищем трещины в других реальностях. Наш любящий отец всегда учил нас принимать реальность — если эта не сработала, перейдём на другую!»

«Тогда следующая!»

«Тогда следующая!»

Изверги Чумы закричали в унисон настолько громко, что разбудили спящих у их ног Нурглингов, решивших что готовится очередной котел, которые бросились за ними и начали кричать.

<http://tl.rulate.ru/book/108554/4019143>