

Видя, что Лу Чжоу долгое время не пишет, профессор с улыбкой сказал:

— Ты ответил на два предыдущих вопроса, почему теперь остановился?

Лу Чжоу поднял голову и спросил:

— Профессор, вы изучали теорию струн?

Профессор Лу Шэньцзянь улыбнулся и ответил:

— Мне интересно твое мнение, какая разница изучал я ее или нет? Просто пиши, что хочешь. Не волнуйся о моем мнении.

Парень засмутился и откашлялся:

— Тогда я могу просто сказать?

— Да, давай.

Лу Чжоу немного подумал, после чего решил ответить на этот вопрос используя две точки зрения.

— Это лишь мое личное мнение. Я согласен с точкой зрения господина Яна. Физика — наука, основанная на экспериментах, и нельзя доказать теории лишь математикой.

— Основная идея теории струн заключается в том, что фундаментальной единицей природы являются не точечные частицы, такие как электроны, фотоны, нейтрино или кварки, а очень маленькая одномерная струна. И все основные частицы в природе создаются вибрацией струны. Но до сих пор наше понимание материи все еще находится на уровне микроскопических частиц, и никто в действительности не может увидеть существование струны. Эти гипотезы поддерживают только некоторые с виду отличные математические формулы.

Профессор Лу Шэньцзянь улыбнулся и спросил:

— Значит ты также считаешь, что развитие теории струн бесполезно?

— Конечно нет, — покачал головой парень, — теория струн не бесполезна.

Профессор заинтересовался:

— Почему?

— Многие теории основаны на гипотезах, такие как стандартная модель. С развитием технологий, рано или поздно эти теории будет проверены. Нам лишь нужно дождаться проверки теории струн, — Лу Чжоу сделал небольшую паузу, — Более того, на это надо смотреть с долгосрочной перспективой. Разве исследования в области квантовой хромодинамики и даже большой адронный коллайдер в Европе не создан для тестирования стандартных моделей? Возможно, мы не можем увидеть этого прямо сейчас, но однажды кто-нибудь сможет увидеть нить.

На некоторое время воцарилась тишина.

Профессор Лу постучал пальцами по столу, а потом кивнул:

— Неплохо.

Это значит я прошел?

На всякий случай Лу Чжоу спросил?

— Профессор, я ответил на вопросы?

Профессор Лу Шэньцзянь улыбнулся и заговорил:

— Конечно. Первые два вопроса совершенно верные. Я хорошо обучил тебя за эти два месяца.

???

Подождите, вы меня учили?

Не замечая недоумение на лице парня, профессор продолжал:

— Последний вопрос это считай бесплатный балл. Исследование академических вопросов субъективно, независимо от того, как бы ты на него ответил, я бы принял его.

Лу Чжоу смущенно улыбнулся и спросил:

— Профессор, вы меня возьмете в Швейцарию?

Профессор кивнул:

— Конечно, я подготовлю для тебя необходимые документы. Постарайтесь поскорее получить визу.

— Спасибо, профессор!

Профессор Лу улыбнулся:

— Не за что. В конце концов, я обещал тебе это. О, и еще кое-что.

— Что такое?

— Исследовательской группе LHCb Китая все еще нужно несколько стажеров. Тебе интересно?

Вопрос шокировал парня.

Только сейчас он все еще размышлял, как попросить профессора позволить ему попасть в группу, но не ожидал, что счастье само придет ему в руки.

.....

LHCb аббревиатура для самого маленького кваркового детектора. Это международная исследовательская организация. Многие международные ученые участвовали в работе над одним научно-исследовательским проектом.

На данный момент основным направлением исследований LHCb нахождение частицы пентакварка  $P_c^+$ .

Все еще даже с большим числом экспериментов и вычислительных анализов не ясно, что из себя представляла эта частица. Однако обнаружили, что при анализе инвариантного масс-спектра  $J/\psi$  масса этой частицы составляет около 4,5 ГэВ.

Тем не менее, очень жаль, что группа международного сотрудничества BESIII во главе с Китаем использовала коллайдер в Пекине, диапазон которого находился вне предела этой частицы.

Чтобы создать  $P_s^+$  частицу, нужно минимум 6 ГэВ энергии.

Поэтому, к сожалению, китайские ученые могут лишь работать в группе сотрудничества LHCb, чтобы изучить эти таинственные частицы.

Группа Китая в основном управлялась профессорами из университета Шуйму, но все крупные университеты Китая принимали участие. Профессор Лу Шэньцзянь также один из руководителей Китайской группы, главная цель которой изучение физики элементарных частиц.

Лу Чжоу присоединился к исследовательской группе в качестве стажера. Хотя это небольшая роль, он все еще принимал участие в исторической работе.

Парень волновался от того, что собирался стать свидетелем исторического момента.

А еще больше его волновало количество очков опыта по физике за задание.

Это однозначно более захватывающе, чем конференция по математике в Принстоне. Ему было интересно, сколько он получит.

Пятьдесят тысяч?

Сто тысяч?

Было бы хорошо, если он сможет поднять уровень по физике.

Внезапно голос Ши Шана прервал его размышления.

— Чжоу, что ты улыбаешься?

Поняв, что размечтался, Лу Чжоу, подавший заявление на визу через компьютер, кашлянул и сказал:

— Ха-ха, ничего, я просто думал о кое чем интересном.

Хуан Гуанмин подошел и посмотрел на экран, после чего удивленно спросил:

— Ты снова покидаешь страну?

Лу Чжоу кивнул:

— Да, примерно в начале мая. Я еду в Швейцарию с профессором Лу Шэньцзяном.

Лю Жуй, делавший домашнюю работу, воскликнул:

— Ты слишком хорош.

Он уже привык к новостям от Лу Чжоу.

Но все еще он чувствовал отчаяние от того, что так позади.

Хуан Гуанмин потрясенно произнес:

— Черт, в этот раз в Европу? На конференцию по математике?

Лу Чжоу улыбнулся и смущенно ответил:

— Нет, в этот раз это из-за физики. Я просто еду с моим научным руководителем. Просто помогаю ему.

Хуан Гуанмин не поверил ему.

Ши Шан неожиданно смущенно заговорил:

— Лу Чжоу, пожалуйста, можешь сделать одолжение?

Парень великодушно ответил:

— Что такое, говори.

Ши Шан улыбнулся и попросил:

— Можешь привести мне кое-что из Швейцарии?

— Что?

— Косметику... кажется, марки Valmont.

Хуан Гуанмин удивился:

— Черт, ты все еще пользуешься косметикой?

— Твою же! Это для моей девушки!.. Я заплачу.

Лу Чжоу кивнул:

— Хорошо, я куплю, если увижу.

Парень рад помочь своему другу.

Кстати, не часто съездишь в Европу, стоит ли купить местные товары?

Что там есть в Швейцарии? Швейцарские армейские ножи? Интересно, можно ли их пронести на самолет...

После долгих раздумий, он так и не придумал, что купить.

Просто куплю немного сухого молока домой, Сяо Тон надо готовиться к вступительным экзаменам.

Как брат я должен помочь ей.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/653000>