

1. 物理学とは とりあえず考えてみることに興味を感じました 物理学が、というより、考えることが楽しかったのでは？物理学は考える学問です！  
なんだから物理学、て思ったより面白いとは思いました。  
授業中考えることが多く楽しかった。みんなで考える授業は新鮮で楽しかった

日常生活に物理学は程遠いと思っていたが、起源は星占いと知り、 人間は全く新しいものを考えられず、古いものに対抗して新しいものを考えられるという事の現われでしょう。  
私自身が思っていたよりもずっと身近に物理学が存在しているとは驚いた。  
物理学の起源は星占いだというのが、意外さを感じました。

ふんばりという、これが科学の芽、これに命はふんばりという感じがよくわかる  
自分の身の周りには、自分が気づいてないだけでたくさんの物理学が  
転がっているのかと思います。 そう思ってもらうことが第1部の重要な目的です！

誰しも生活の中で科学の芽を出しているのだと思いきや、でも茎や花までいく人は少ない そして、茎や花にたどり着くための方法を考えて練習するのが次(第2部)のテーマです。お楽しみに！！  
朝永振一郎氏の言葉はどれも感動した 毎年、感動で声が震えそうです。個人的には。  
科学を通じて人生が変わる人が多いたと思います。 断言します。この講義で皆さんの人生は変わります！

### 2. 毛細管現象

梨を食っている時つまようじかごんごん水がぼくぼく出てきて最終的に全てぬれ すばらしい！よく観察してましたね。そして、講義の話と、その記憶を結び付けられたのもすばらしい！興味深い話に多謝！  
るということがありました。しかし、そのつまようじが一滴の水は出なかった。 これも非常に興味深い！そんな生活の知恵があったとは！  
法則のことはおぼろげからいけれど、毛細管現象のことは知っていました。  
身体探着にマジックで名前を書くとにじむけれど、しめらせるのにじまない

### 3. 永久機関

逆に完成していたよ 逆転の発想ですね。できるのなら既に作っている、と。その通りです。  
既に社会の中にありますよね。 しかし、もう少し拡張して考えると、できるのなら宇宙のどこかで実現しているでしょう。かつて地球に「天然原子炉」もありました。もし永久機関が宇宙のどこかで実現していたら、明るく輝いているでしょう！

同じ分だけ止まろうとする力が働いたら回らないだろうと思って聞いていました。 基本的にその通り！  
最後にできないと言われたので、なぜ絶対にできないのかを知りたい。 そこにも、またびっくりする理由が！

なぜどんなに進歩しても永久機関はできないのか不思議に思ったり  
永久機関について、話を聞いていて「これは無理だろう」「これなら新発案、と そう思った人は多かったですか？  
感じたものがあるが、全く不可能と聞くと、驚いた。 私にはシラッとしていたように感じられたので、皆さんにとっては、つまらない話なのかと思いました。

永久機関の例の話も聞いていたとき、フムフムなるほど、と、できるよと  
全て思ったが、夜明けが来た瞬間のガッカリ感にはなげなかつたです。  
永久機関は、高でしかないということは一審のびっくりでもありました。  
"夢でしかない永久機関と書いていて悲しくなりました。  
未来のためにも資源を大切に もちろん資源は大切に。でも、人間が1千年、1万年と行き続けるのなら、ずっと使えるエネルギー源が必要です。  
うかていくしかないのかと不安になりました。

### 4. エネルギーのいろいろ

私が入ったのは困窮による自然要素を使って発熱する方法なのと。 私は「立方体地球」というプロジェクトにかかっています。そこでのエネルギー源は台風風の風です！  
これだけ多くのエネルギーの種類と方法があるんだとビックリしました。 私は「カチャカチャでチカチカ」という教材も作りました！

# 5. ノート

A4ノートは高校時代から使っていましたか周りの人には大きいの  
 言われていて良いのかなと思っていました。  
 A4のノートを買って先週言われた事を注意しながらノートをとってみました。  
 4ページも書いていた。家に帰ったら見直し、まとめたいと思う。  
 2ページ書きつくしました。

高校の時からA4を使っているというのは、素晴らしい先見性です！  
 ずっと保存できるノートになります。  
 おおっ！早速実践しましたね！  
 しかも沢山書いて素晴らしい！

私も今日はノートを筆談のときのようにとりました。こちらも頭が活性化できたようです！  
 おお自然と言も互によく話をした。あの授業と受けるときもとりました。  
 ノートをかかると先生の話を耳のには必死で、あという間でした。時間が短く感じたのは、頭が活性化  
 した証拠ではないでしょうか。  
 今日の授業はしても早く時間が過ぎていったなと、思い、とても他の講義でも実践してみま  
 くらりしました。他の授業は、時間が長く感じられたのに、ノートは人に見せるものではな  
 永久機関の図などは細かくノートに書いておいた方が良いのでしょうか。いので、自分でわかるように。で  
 も、思い出せるように！

# 4. その他

普通では気が付かないものがしなやかな選択

肢もビョウブアアアアの子かのお話外印象的だった。

心理学なんか、宗教や哲学といったものから派生したのではないかと  
 考えを巡らせることがつきました。

私は、「幸運の女神は前髪しかない」という  
 表現が好きです。幸運の女神が目の前を通り過  
 ぎるとき、通り過ぎてからでは後ろ髪が無いから  
 捕まえられない、つまり、チャンスは後からは  
 つかめない、ということです。  
 そして、そうした柔軟な考え方を  
 身に付けるための学問として、

本学は、リベラルアーツを掲げています！旧来の考え方にとらわれない自由な発想を得るために、学ぶと  
 という考え方です。先日、国際関係専攻担当の先生とお話しました。ちょっと前(300年位前)は、学問の分  
 野に区別がなかった、と伺いました。確かにギリシャ哲学でも、宗教学も物理学も天文学も数学も、みん  
 な哲学です！ちなみに、ニュートンが書いた有名な物理学の本の題は「自然哲学の数学的諸原理」です。

少し授業が早く感じました。今日の4000円の授業を満足に受けたいと思っ

講義の展開はできるだけ早くしたいと思っています！なぜなら4000円だからです。お互いにパフォー  
 マンスを高める努力をしていきましょう！

リアクションペーパーを書く時間をたっぷりとりつ

今回は短めでしたね。しかし、これも同じで、リアクションペーパーを書く時間をたっぷりとりつ  
 はありません。5分以上残すことはないつもりです。ご協力をお願いします。

大勢、前で発言ねと聞いても又身だと思っ

こたえたいけど、言葉の問題は、どう言え、よいだろうと、物理学のにとって重要ですから、  
 沢山考えて発言してください。そして、発言を聞く人も、自分で問題を考えながら聞いてください。それが  
 脳の活性化にもつながります！また、自分の思いを伝えられないことの残念さは、個人的に色々な体験  
 でよく分かっているつもりです。残念な思いをしないように、答える時間はたっぷりとりたいと思っ  
 ています。そこで、当てられた人は落ち着いて答えてください。

基本的に楽しいです！  
 も、うまくいかないのがあ  
 ると、あわてます！

実験している先生を見てすごい、たのしみだと思っ

プロジェクターの光で反射して、前の電気を消して消して消して

プロジェクターを使うとき、黒板用  
 の照明は消しています。それ以上消す  
 と前の席の人の手元が暗くなります。

教室が少し暑がたです。

講義している私は、ヒートアップしているので、全く気付きま  
 せん。手を上げて発言してくれれば、対応できると思います！  
 おおっ！絶対零度の話が出ました  
 ね。温度を上げるのと下げるのでは、  
 全く話が違ふんです。

温度を上げる方法が暑がたが、逆に下げるには

絶対零度の作り方

アラブの春に関連して、ジーン・シャープ博士の『非暴力闘争論』を知  
 りました。赤い羽根と共通する部分があって、私も社会を非暴力で変える  
 運動として赤い羽根をつけようと思っ

赤い羽根