

1. 単位換算

単位の換算なんてやめたことばかりなのに、できてる自分がいて驚きました！

やばいです。単位換算 普通に理解できました。

は、きり申上げて、今回のこの授業、めちゃ感動いたしました！
まさか、これほどまでに単位換算がカンタンにできる秘訣があったなんて、私は知りませんでした。

毎年、大変、好評な単位換算の回でした！今年も多くの学生の皆さんに理解してもらえたようで、とても良かったです！

今日は単位換算について学んだ。単位に単位をかけて消すというやり方は、とても画期的でやりやすかった。

本当に画期的で、単位換算のストレスが吹き飛びます！まだ理解できていない人は、オフィスアワー等に聞いてください！必ずわかります。

先生に教えても、その方法でいっくら単位換算は楽になりました。

(しかし、 $[m^3]$ が入ってくるあたり頭がこんがらがる)

SIの接頭辞を使った単位換算には、まだ苦手意識を持っている人もいます。しかし、ここでも、単位をつけながら計算することを心がけてください。また、指数法則は練習して慣れておきましょう！

$1 [m] = 100 [cm]$ や $1 [m^3] = 1000 [cm^3]$ と同じこと、まだ分からなくなってしまう。

まず、例えば、n (ナノ) は 10^{-9} でした。だから、 $1 [nm] = 10^{-9} [m]$ です！そこで、同じように、

$$1 [m] \times \frac{1}{10^9} = 1 [nm]$$

とすればいいです！

次に、 $1 [m^3]$ について、これが $1 [m] \times 1 [m] \times 1 [m] = (1 [m])^3$ であることを思い出しましょう。ところが、 $1 [cm] = 10^{-2} [m]$ あるいは、辺々 10^2 倍すれば、 $10^2 [cm] = 1 [m]$ ですから、 $1 [m^3] = (1 [m])^3 = (10^2 [cm])^3 = 10^6 [cm^3]$ となるのです！

前回のプリントにあった $1 [hPa] = ? [Pa]$ という問題が

Pa に惑わされず、h (ヘクト) に注目してください！SIの接頭辞を見慣れておくことです！

ありましたが、Pa を見慣れていないせいかスムーズに単位換算ができません。

単位換算がずかしくて全然できませんでした。

もちろん、そういう人もいますでしょう！でも、人によってできないところが違うので、ぜひ、練習問題に質問書いてみるとか、リアクションペーパーを使うとか、オフィスアワーを使うとかして、個別にコンタクトを取ってください！

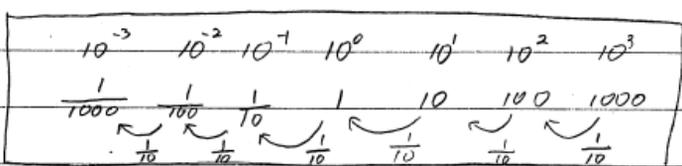
2. その他

予習して下事なした！と思いました。(花道を見と...)

すべての講義でやりましょう！

予習の大切さを知りました。講義ではわからないを解決。この講義では予習をしっかりとしたいと思います。

今の4年生が「予習するとアハ体験ができる！」と言っていました。わからないところを見つけましょう！



何人かの学生さんが、これを書いてくれました。規則性から類推できます、ということで、これも立派な考え方です！ただ、個人的には、「指数法則が成り立つようにするため」という考え方が好きです。なぜなら、その延長で $1/2$ 乗も説明できるから。

私は生物学を専攻しようと思、ていますが、生物学と物理学

は何か関係してへる所はありますか？

まず、物理学は、この世界のルールを記述するためのものです。生き物もそのルールに従わなければなりません。そこで、この世に存在するすべての物事に物理学は関係があります。それだけでなく、物理学概論は、世界を理解するための道具から学びます。例えば生物学でも、時間変化のグラフは出てきます。

夢いっぱいですががんばっていきましょう！

物理学と数学にロマンを感じた...!