自然科学基礎 04 2015-10-15 全面的發展をおという問だった。これは、まての定義をかりしなり考えた同 <u>UTANE 356. 時間が増せば、勉強量も増えるのだ35kl。</u> 面白い考え方です。 1. 宇宙のこと 無重かはどかようを感覚になるのかとなるになり、体験してみたいと思います。 私にはチャンスは無いと思います。しかし、皆さんの方 無重力のときはいかして上げかりにうなくのでしょうか。が宇宙にいくチャンスがあります!ぜひ目指してください。 いくつか誤解があったので、それを解きたいと思います。まず、無重力の時に上にばかり浮くことはあり ません!そもそも、無重力では、「上下」という概念はありません! ↓これも誤解で、水中と空中の違い! 水の中と、無量力では、重しが違うから動きやすとが違うのとネカめで気のました。 宇宙では空気しないのでなたを動かして自分は重水のかが疑問にかりました。宇宙ステーションの中では空気があります。宇宙ステーションの外で、宇宙飛行士が宇宙遊泳するときに は、ひもで引っ張るか、ガスを噴射しないと速度を変えられません。 (ゾロリのオナラはガスですね!) 宇宙空間での実験でが永にといできるりではないかと思ってしまいましての理解しないではあり 「おいたト観・てこわい「なと 思いましてこの その通り!宇宙遊泳という言葉がいけないのでしょう! 2. 考えるカラス なんと悲しいお話でしょう! 教育すればするほど嫌いになる! それは定めか? 初めに見た 老記の映像を見て、苦は谷生の時 NHK2"見た科学 そうして嫌いになると、もっと勉強しな くなって、もっと、わからなくなる。で の番組のようで 懐いい感じかして、苦のワワワクレながら見てい も、待ってください!嫌いなら勉強しな たのを思い出し、苦まだを成じぬめとしまったのが悲いくなった。 くていいのか?! 今日見せてくれた「考えるカラス」という番組が最後に答えを言わないのがおもしるい **と思いました。**「考えるカラス」のワクワク感。答えが分からない楽しみを味わってください! 答えが気になったか、自分で調べてみようと思うの水圧の関係??していません。 しかし、勝手に解説している人はインターネット上で多いです。残念ながら、結構まちがっています! あきらめて、自分で考えてみてください!! ↓ いい感じで考えていますね!! ピンは、笛にピッタりたがら動かないけど、水は湧きからもれてしまい、 その影響でどじが上に… カラスはなぜガラスを修りをうとしなが、たのかカラスの行動を考えるのもいいし、 上の水の入っていない所を害りるということしてこたとだうしたかも考えて みましょう! かメのこうらのように他にもこうして大きになるのがあるのか井祭してみようと思う。 最初に見たじデオが、何気なく問題提起かり結果まできしっかりがって、面白かた。 理科の魅力は、仮説して実験して結果をみて考えることだと思っていて この二つのコメントは、 それぞれ、大事な点を指摘 これは大生さも保生っものだと思っています。「考えるカラス」の映像をみて、 しています!!これからの 講義でやりたいことです! とても理料って大のなだけって思った。多に一帰ったらみてみようと思います!! ところで、家で見ました? 3. 車の話 空走距離、制動程館の話は免許もとったときに学はできるかありました。 松しよつい最近まで、教智所(=運>ていたので"制庫が経緯"や"空走。程整"(こついて)よ知っていました。 これから免許とる人向 トラックと乗用車がぶっかると父ず、ラックが乗用車をふ、飛ばしていますね。 けコメント。実体験は 軽いものがはね飛ばれ、重いものはびくともしないというのを聞いて、自分が自転車で、貴重な声 事故にあったことを思い出めいた。私は車には社飛ばされたのに車はびとともしていなかってこである 軍を運転 13時、一人で 運転 33のと、友人が女人乗、ている財では、全然スセルの

<u>軍を運転する時、一人で運転するのと、友人が女人乗、ている財では、全然スセー人の</u>はい。車に乗る人数によっても、加速の仕方が違います。ない。本に乗る人数によっても、加速の仕方が違います。

4. 自動運転 交通事故の大半は運転手のミスが原因ですから、事故死者数は減ります。多分激減。 自動運転自動車ができたり交通事故かのえると思いますが、じゅうたいもろえると思います。 交通情報も的確に入手して走ることができるの 車が暴走しけい可能性はゼロざてるいからだ。 で、渋滞も減ります!! 問題は、誤動作・ 車の里転を機械に任せる事のリスクってきだまがまります。AIをハッキングではしてハッキング。 ソフトかでありかれず大惨事にないままし...。 もちろん、人間が無能になる、怠惰になる、という観点も 投術がはくたり一般市内は本当に何もからなくなり 間社会に突きつけられます。しかし、そうした理由で年間 あるでしょう。むしろ、それは、失業という形ではっきり人 機械に頼る生活になるということで、無能になっていまう恐怖も応じていました。 4000人もの人を殺していい 失迎のリアケシンベーバーの載が新聞に、 身近にも、交通事故の犠牲者はいるはず!! 「販売なことはら~」と名かれていて、それが「民主義。根幹」と表がれていた。寿にそうたなと失惑おとだし 自分に何み"で33のか考えた、さらに、死刑やTPPの治、自動運転の治と聞いて、考えることの父事性も病感した。 別に関係ないし、 死刑を執行してるのは皆たん、つま)私達いう言葉がてても重めた、自動運転の言もそうなんて思ってい 七か、無責任が一番の罪たいうのとそろそろ自覚しないといけないかもしれない。 -毎年無駄に4000 人殺し続けることになります。もちろん、失業対策、ソフト上不備の対策など、考えることはいっぱいです。 でも、それを皆で考えて、少しでも早く、年間4000人が亡くなっている現状を変えませんか?!

5. 力と運動 個人的には、人間が決めたルールよりも、宇宙のルールに興味があります。
物理の法則は、人間の決めた、法律ななとは違い、宇宙でも通ようする決別なのだと改めて
思いました。 今回もそうで作用な作用と運動方程式の話を閉いて、自分の考えていることと、

一 今回もそうで 作用反作用 と 単動 方程 すの話 を 閉 (7、自分の 月えていることと あったと思います。今後、生まれながらの物理学者であると 同じていた。 人間 4 頭 (中で 欠ら14 いう5 に、物理的 月えともっと実感するでしょう! しているのにこ思いました。
理解したり

ドアの運動のやっを見たときに力をかめるよれば連とは了ことは当たり前だと思っていたが、宇際に納得したり

したことは、練習することですかります。で自分のものになります! ドアや、台車など、見近からを使て実際にもってみると、「解文や法則を理解しなか、しかし、他の視をからあわてず練習しましょう! あわてず練習しましょう! 上まっているおうものにおきかえてみることができない。経験と結び付けられると、じぶんのものになります。 止まっているおうものとようけんに子供か走ってあっかると、仏が返されるのは簡単に想像な来ました

人と思うかってしまった自動に、リップワリームてみどの小さい印が、港へまざ飛んざしまい、「よくてよったことを気がらてよいことがタタのあります。

では野球ホールの方が遠くへ飛ぶ気がするのですか事とかっかってももこまで遠くまで揺ばれては、

バットを使い野球ボールを打つのといかし玉を打つのハッカチャ羽ャレジ袋などは

これらは、空気抵抗のせいですね!...

小さい人がより強く力をだす方法は 4理学の中に答えはあまれてあたら 気りをいびえ ラグビー日本代表のスクラムやタックルは参考になるはずです!綱引きのノウハウとかも。「重いものは重カガー大きいが」建度は変化 質量によらず、同じように落ちることの説明ですね!完全に正しい記述です。頭の中で繰してい」といわのに、まて一最後の最後で見るが、こんがいかった。矢 り返してみてください!

6. その他、物理学的に答えかあると思い真面目に考えてしまいました。 なってくありがとう! 私は家でいてもダンカレを言うことがあるので安建しなりました車は九た止まれない。全て言葉で言いす愛えることができるというのは、式とかに苦手意識が、良かったです。 ただ、言葉ばある手のにとっては、わかりやすかったです。 かりだと、考えが遅くなり応用も利きにくいです。

あるすらにとっては、わかりやりかったです。かりだと、考えが進くなり心用も利きにくいです 先生の言葉や、先生が生後に良い指摘が!!をコメットする言葉には ないます!! 良いことばや、感じしてしまう言葉が別いので、今回の授業から、良いなと思う言葉も又もすることにしまして。