

学んだこと

1. テイラー

2. ベクトルについて

3. ベクトルの表記が高校とは違うこと、そして改めて力学は難しいと思った

4. 今まででは物理の公式を覚えていたが、覚えなくても導く方法があることを知れた。

5. 力学で使う数学の知識をもとに運動方程式の立て方やそれを解いて運動を理解することができた。

6. 力学の奥深さ

7. 力学への向き合い方

8. 力学を公式に当てはめなくても解く方法を学んだ

9. 力学を通して物理学の考え方を学ぶことができた。

10. 力学的な考え方だけでなく微分積分の力も付いた。

11. 加速度、速度、距離の関係について学んだ

12. 大学で物理を扱う上での力学の基礎

13. 大学における力学

14. 微分積分について

15. 数学と物理の結びつき

16. 数学を使って力学を解く方法。微積の応用

17. 物理の公式の成り立ち

18. 物理の基礎知識を少し掘り下げたもの

19. 物理は公式を覚えてパターンで解くものだと思ったけど公式は自分で導けると言うこと。

20. 線形ということについて

学んだこと

21. 運動方程式からいろいろな物体の動きを求めることができた。

22. 運動方程式をベクトルで表すこと

23. 運動方程式を微分を使って、求めることができた

24. 高校で学んだことの延長で理解も十分できたと思うが課題をするだけで演習を完全に解けたかというそうではない。しかし、この授業で基本公式の大切さは分かった。

25. 高校で学んだ物理の公式を証明することができた

26. 高校で習った物理の公式は自分で導くことができることを学んだ

27. 高校の力学とは違った力学の面白さ。

28. 高校の時に学んだことに加え、その応用も学べました。

29. 高校の時に暗記していた公式の作り方が少し理解できたこと

30. 高校の時に習ったことの発展した内容が多かったです。難しい内容も多かったですがだいぶ理解できました。夏休みの期間にもう一度復習し直したいです。

31. 高校の物理のように公式を覚えずに回答を導き出すことができるということを学んだ。

32. 高校までとは違う運動方程式の導き方