

学んだこと

1. シンプルに難しい。ただ、概要がつかむような内容や、基本法則・方程式の理解が基本なのでわかればわかる内容でした。
2. ベクトルやスカラーを意識しながら運動方程式を解けた。
3. ・公式を利用することなく、計算過程を導くことができること。 ・力学は物理学の基礎となる学問であり、今後受けていく際に公式を使わないことやベクトルを太字表記で書くなどの意識を高めることが可能なこと。 ・万有引力をより詳しく学べること。
4. 万有引力
5. 前期の力学Ⅰに続く形の授業だったが、前期と比べると圧倒的に難易度が跳ね上がり、理解できていないところも多々あった。 この計算は主に天体を学ぶことに当たっては大いに生かされるのではないかと思った。
6. 力学
7. 力学Ⅱ
8. 力学の基本的な性質の定義や惑星の運動について。
9. 力学の楽しさ
10. 力学の考え方
11. 力学の考え方
12. 力学はやはり苦手だったが正解できているかわからないが頑張ってきた。
13. 力学は難しい
14. 力学は難しかった
15. 力学を根本から学ぶことができた。
16. 地球関係は力学で解くことが出来るということを知りました。
17. 基礎方程式から考えることが大切であることと覚えることよりもきちんと計算することが大切であることも学びました。
18. 式の変形のしかたがわかった。
19. 恒星のまわりを公転する惑星の運動について学んだ。
20. 惑星の運動について、運動方程式から考えることができた。

学んだこと

21. 惑星の運動をKeplerの法則によって求める方法

22. 意外と公式は覚えなくてもいいが数学の知識がいること。

23. 物理を高校時代に履修していなくても、基本方程式を使い、授業をしっかりと聞いていれば十分に理解出来ると思いました。

24. 物理学に必要な数学の概念、惑星の運動について学んだ。

25. 物理学の仕組み。

26. 計算方法とそれを使った惑星運動の議論 ケプラーの法則 計算さえできれば運動方程式から求められること。

27. 運動方程式と、それを用いて惑星の運動を理解できた。

28. 運動方程式について理解できた

29. 運動方程式のたてかたを学ぶことが出来た。まだ自分一人でやろうとすると難しいところが多いが頑張ってほしいと思う。

30. 運動方程式を出発点として問題を解き進めていくこと。

31. 運動方程式を立てて問題を解けたこと