

第5回 講義内容

2023/10/23

配布物

- 05_Cosmology_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 05_Cosmology2023_Viewgraph.pdf スライド Google classroom, web
スライドファイルは当日朝に配布します。

講義内容（予定）

- §2.2 ブラーエ, ケプラー, ガリレイ, ニュートンの時代
ガリレイの業績
ニュートンの業績
おまけ リサ・ランドールの業績
- §2.3 近代物理学の発展
- §3.1 奇跡の年 1905 年
p208 波の干渉
重力波の観測方法

本日の復習課題例

こんなことを観たり, 調べたり, 考えてもらったら面白いかな, という程度のおまけ.

- p54 発展課題
3回目に出すレポート課題は, 章末にある発展課題にあるようなものを3つ程度とする予定です. ちょっと自分の考えをまとめておくのもよいでしょう.

次回の予習項目

こんなことを調べてもらったら面白いかな, という程度の課題.

- 相対性理論は2つあるというが, その違いは?
- 未来へタイムトラベルする方法
- 酸素がない宇宙で星が燃えているのはなぜ?

レポート

第3回の講義のときに, レポート課題(第1回)『地球外生命体・地球外知的生命体について』を出しました. 締め切りは10月30日(月)23:59です.