

第 10 回 講義内容

2024/11/25

配布物

- 10_Physics_contents.pdf このファイル
波の分野のスライドファイル (一部) 付. Google classroom, web
- 10_Physics2024_Viewgraph.pdf スライド
スライドファイルは, 当日配布します. Google classroom, web

講義内容 (予定)

- §5.1 波の特徴
縦波と横波, 重ね合わせの原理, 波の干渉, 反射, 屈折, 回折
- §5.2 音 … 音の 3 要素
音階, 固有振動, 共鳴・共振, サウンド技術, ドップラー効果
- §5.3 光 … 光の 3 原色, 絵具の 3 原色

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.

- 平均律と純正律, 和音のしくみ
- スピード違反の計測装置のしくみ

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.

- 光のドップラー効果, 宇宙が膨張していることはどのようにしてわかったか.
- 望遠鏡・顕微鏡のしくみ

