

第9回 講義内容

2023/11/20

配布物

- 09_Physics_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 09_Physics_report2.pdf 別のファイル Google classroom, web
第2回レポート課題
- 09_Physics_report2ref.pdf 別のファイル Google classroom
レポート課題の資料. これは新聞・雑誌のコピーなので, Google classroom のみに置きます.
- 09_Physics2023_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)

- 疑似科学に騙されない
- §4.2 気体の法則・熱力学の法則 ・・・冷蔵庫のしくみ
- §4.3 熱機関
エントロピー, 永久機関は可能か, 持続可能エネルギー
- §5.1 波の特徴
振幅, 波長, 周期, 振動数, 波の速さ, 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

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.

- ノイズキャンセリング・イヤホンのしくみ
- 平均律と純正律, 和音のしくみ

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.

- 音のドップラー効果, 光のドップラー効果
- 光の3原色, 絵具の3原色の違いは?