

第7回 講義内容

2022/11/7

配布物

- 07.Physics_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 07.Physics_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)

- 皆既月食の話
- §3.2 浮力
気球の上下, 潜水艦の上下
- §3.3 流体の動き
粘性 (viscosity), 流体中の抵抗, 揚力: 飛行機はなぜ飛ぶか, 乱流
- §4.1 温度
物質の三態, 圧力鍋, 融解熱・気化熱
- §4.2 気体の法則

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.

- 乱流を観測しよう. カルマン渦をつくろう.
- 高気圧と低気圧, 前線のしくみを確かめよう.

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.

- エントロピーという言葉, どういう場面で使う?
- 魔法瓶 (サーモ) のしくみ, 冷蔵庫が冷えるしくみ

レポート・お知らせ

- 11月8日(火)は, 皆既月食が見られます. 真貝は, あべのハルカス 展望台で月食の講義をしています.
https://www.abenoharukas-300.jp/observatory/event_detail.php?pkId=225
展望台の入場料 (1500 円) で入れるところで話をします. + 500 円で, ヘリポートにあがって, 望遠鏡で月を眺められる準備をしています.
- レポート課題 (第2回) は, 11月21日に課題を発表し, 12月26日(月) 22:59 締め切り. レポート課題 (第3回) は, 12月19日に課題を発表し, 1月30日(月) 22:59 締め切りとする予定です.