

第4回 講義内容

2022/10/17

配布物

- | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------|
| ● 04_Physics_contents.pdf | このファイル | Google classroom, web |
| ● 04_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)

- 今年のノーベル物理学賞
- §2.4 重力による運動
- §2.5 保存則という考え方
仕事とエネルギー, エネルギー保存則, 運動量と力積, 運動量保存則, 角運動量保存則
- §2.6 回転する運動
向心力と円運動, 遠心力と見かけの力

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.

- 猫を落下させて, 角運動量保存則を確かめる

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.

- 「ゆで卵を回転させると立ち上がる」ことを確かめる
- 遠心力は「見かけの力」と言われるがどういうことか.

レポート

第3回の講義のときに, レポート課題 (第1回) 『寺田寅彦〇〇〇を読んで』を出しました. 締め切りは10月31日 (月) 22:59 です.