

**第4回 講義内容**

2023/10/16

**配布物**

- 04\_Physics\_contents.pdf                      このファイル                      Google classroom, web
- 04\_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）**

- 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30日（月）22:59です。