

工業力学第二 (第 5 回講義)

今日の講義の主な項目

1. 平面の回転の運動方程式：おさらい

例題 (図 5.24, 204 頁)：円板の回転 (滑る場合にどうするのか)

2. 平面の回転の運動エネルギー：テキスト 210 頁

【例題：5.13】 (212 頁)：角運動量保存則＋運動エネルギー保存則

3. 剛体の 3 次元運動の入り口

(a) 3 次元の角運動量 (213 頁)

(b) 慣性テンソル (215 頁)：新しい定義 (慣性乗積)

(c) 3 次元の回転運動の運動方程式

上記の式の番号・ページ数・図版等はテキスト中の番号