

標準問題

1 章

1, 4, 9, 17, 36, 40,

2 章

2, 7, 21, 40, 50, 52, 53,

3 章

20, 28, 35, 36, 42, 45, 58, 74, 79,

4 章

16, 18, 36, 37, 39, 50, 52, 79, 83,

5 章

15, 26, 30, 43, 46, 47, 51, 53, 55, 65, 70, 74, 79, 85, 86,

6 章

9, 11, 14, 26, 29, 32, 39, 44, 50,

7 章

8, 38, 40, 46, 70, 79, 83, 86, 88, 90,

8 章

2, 7, 10, 11, 17, 18, 25, 30, 35, 57, 69,

9 章

15, 34, 46, 50, 55, 72, 82, 84,

10 章

p. 263 の慣性モーメントを求めよ。

b, c, d, e,

17, 21, 25, 35, 38, 39, 51,

11 章

33, 49, 54, 57,

12 章

13 章

50, 54, 58, 65

14 章

18, 38, 64

定義を把握しておきたい用語のリスト

授業開始時点。授業が進むごとにリストは追加されていきます。

1. 力学用語

位置エネルギー	キャベンディッシュ	成分	パラドクス
位置ベクトル	キロ	積分	非慣性系
引力	組み立て単位	斥力	左手系
運動エネルギー	原点	センチ	比例定数
運動の法則	原理	相互作用	微分係数
運動方程式	向心力	速度	物理量
運動量	国際単位系	単位時間	変位
運動量保存則	弧度法	単位長さ	ベクトル
SI	コリオリの力	張力	法則
SI の接頭辞	作用	定性的	保存する
遠心力	作用反作用の法則	定量的	保存量
鉛直	座標系	慣性の法則	マイクロ
重さ	座標原点	等加速度運動	見かけの力
重ね合わせの原理	座標軸	等速円運動	右手系
加速度	指数	等速直線運動	密度
傾き	指数法則	導関数	ミリ
関数	質量	独立変数	ラジアン
慣性	初期値	ニュートン	ラプラスの悪魔
慣性系	初速	運動方程式	ワット
慣性の法則	従属変数	速さ	
慣性力	重力	反作用	
軌跡	重力加速度	万有引力定数	
基本単位	スカラー	万有引力の法則	

2. 放射線、電磁気学など

線	アンペールの力	アンペールの法則	アンペア		
ウェーバー	荷電粒子	線	クーロン	クーロンの法則	
クーロン力	空間放射線量	原子核	原子番号		
ケルビン	原子	コイル	交流	シーベルト	思考実験
ジュール	周辺線量当量	周辺線量当量率	真空の透磁率		
真空の誘電率	磁荷	磁気量	実効線量	磁場	磁力線
正電荷	単極子	中性子	中性子線	直流	
強い相互作用	定格	点電荷	ローレンツ力	電圧	電荷
電気力線	電気量	電子	電磁気力	電磁波	電磁誘導
電場	電流	電力	ピオ・サバールの法則	負電荷	
フレミングの左手の法則	線	ベクレル	放射線	放射能	
ボルタ	ボルト	マイケル・ファラデー	マクスウエル		
右ネジの法則	モル	誘導起電力	陽子	弱い相互作用	
力線	リットル	ローレンツ力	六十分法		