

ดัชนี

ก.

กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน 61
กฎการเย็นตัวของนิวตัน 365, 388
 สัมประสิทธิ์ของการเย็นตัว 388
กฎเกี่ยวกับก๊าซ 389
กฎข้อที่สองของนิวตัน 61
กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ 367, 411
กฎข้อที่สามของนิวตัน 61
กฎข้อที่ศูนย์ของอุณหพลศาสตร์ 364, 369
กฎข้อที่หนึ่งของนิวตัน 61
กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ 396, 397
กฎของก๊าซอุดมคติ 390
กฎของกิริยาและปฏิกิริยา 61, 64
กฎของความเฉื่อย 61
กฎของความเร่ง 63
 กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน 63
 มวลเฉื่อย 63
 มวลโน้มถ่วง 63
กฎของเคปเลอร์ 187, 207
กฎของโคไซน์ 11
กฎของไซน์ 11
กฎของชาร์ลส์ 389
กฎของนิวตันว่าด้วยความโน้มถ่วง 199
กฎของบอยล์ 389
กฎของฟูรีเยร์ 384
กฎของสเตฟาน 388

กฎของสโตกส์ 358
กฎแห่งความโน้มถ่วงเอกภาพของนิวตัน 199
กรอบอ้างอิง 46, 49
กรอบอ้างอิงสมบูรณ์ 486
กรอบอ้างอิงเฉื่อย 46, 53, 482
กระบวนการความกดดันคงที่ 399
กระบวนการปริมาตรคงที่ 399
กระบวนการความร้อนคงที่ของก๊าซ
 อุดมคติ 401
กระบวนการผันกลับได้ 404
กระบวนการผันกลับไม่ได้ 405
กระบวนการอุณหภูมิกคงที่ 399
กระบวนการแอมเตียแบติก 401
กระบวนการไอเซนโทรปิก 413
กลศาสตร์ของของไหล 321
ก๊าซอุดมคติ 391, 399
 ความจุความร้อนโมลาร์ 399
ก๊าซอุดมคติอะตอมเดี่ยว 403
การกระจัด 31, 35
การกลิ้งของวัตถุ 240
การเกิดการสั่นพ้อง 452
การขยายตัว 373
การขยายตัวของน้ำ 378
การขยายตัวของของเหลว 377
การขยายตัวตามباتส์ 377
การขยายตัวตามปริมาตร 377

การขยายตัวตามพื้นที่ 375
การขยายตัวตามเส้น 373
การขยายตัวปรากฏ 377
การขับเคลื่อนจรวด 173
การคูณเวกเตอร์ 11
การเคลื่อนที่ 31
การเคลื่อนที่ของจุดศูนย์กลางมวล 146
การเคลื่อนที่ของดาวเทียม 205
การเคลื่อนที่ของมวลที่ติดกับสปริง 285
การเคลื่อนที่ด้วยความเร่งคงตัว 38
การเคลื่อนที่ในแนวตั้งเนื่องจากแรงโน้มถ่วง
ของโลก 40
การเคลื่อนที่ในแนวตั้ง 41
การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ 42
การเคลื่อนที่หนึ่งมิติ 31
การเคลื่อนที่แบบเป็นคาบ 279
การเคลื่อนที่แบบพรีออดิก 279
การเคลื่อนที่ฮาร์มอนิกอย่างง่าย 279
การชนกัน 158
การชนกันในสองหรือสามมิติ 169
การชนกันในหนึ่งมิติ 158
การชนกันแบบไม่ยืดหยุ่น 168, 169
การชนกันแบบพุ่งตรง 158, 160
การชนกันแบบไม่ยืดหยุ่นสมบูรณ์ 159
การชนกันแบบยืดหยุ่นสมบูรณ์ 163
การดล 151
การตกอย่างอิสระเนื่องจากแรงโน้มถ่วง
ของโลก 40
การแทรกสอด 443
การนำความร้อน 384

การแปลงแบบลอเรนตซ์ 490
การแปลงความเร็วแบบลอเรนตซ์ 491
การแปลงพิกัดแบบกาลิเลโอ 482, 491
การแปลงแบบไอเซนทรอปิก 413
การแผ่รังสี 387
การพาความร้อน 387
การไม่ขึ้นกับเส้นทางเคลื่อนที่ 122
การรวมกันได้ 300
การเลื่อนที่ 31, 240
การเลื่อนที่สองและสามมิติ 35
การหมุน 31, 215, 240
การหมุนควง 236
การหลอมเหลว 382
การไหลแบบคงตัว 345
การไหลแบบที่อัดไม่ได้ 345
การไหลแบบไม่หมุน 345
การอสซิลเลตเมื่อมีแรงกระทำไม่มี
แรงหน่วง 308
การอสซิลเลตเมื่อมีแรงกระทำและมี
แรงหน่วง 309
การอินทิเกรต 35
การเอียงของถนนบริเวณทางโค้ง 212
การสั้นพ้อง 452
กำลังงาน 115
กำลังม้า 115

ข.

ขนาด 3
ขนาดของเวกเตอร์ 5
ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสุริยะ (ตาราง) 201

ค.

คลื่นกระแทก 468
คลื่นกล 419, 423
คลื่นตามขวาง 423, 424
คลื่นตามยาว 423
คลื่นใต้เสียง (อินฟราซาวนด์) 469
คลื่นนิ่ง 443, 444
คลื่นนิ่งในท่อ 448
คลื่นในเส้นเชือก 444
คลื่นเหนือเสียง (อัลตราซาวนด์) 469
คลื่นเสียง 419, 455
คลื่นฮาร์โมนิก 419, 428
ความเข้มของเสียง 470
ความเค้น 267
ความเค้นเฉือน 268
ความเค้นดึง 268
ความเค้นตึงฉาก 268
ความเค้นปริมาตร 270
ความเค้นอัด 268
ความเครียด 267, 270
ความเครียดเฉือน 271
ความเครียดดึง 270
ความเครียดปริมาตร 271
ความเครียดอัด 270
ความจุความร้อน (ตาราง) 380, 381
ความจุความร้อนจำเพาะ 380
ความจุความร้อนโมลาร์ 399
ความดังของเสียง 471
ความดัน 326
 ความดันเนื่องจากของไหล 326

ความดันเกจ 328
 การวัดค่าความดันเกจ 329
ความดันสัมบูรณ์ 328
ความตึงผิว 336, 338
ความถี่การสั่นพ้อง 311
ความถี่เชิงมุม 280, 429
ความถี่บีตส์ 460
ความถี่ยังผล 459
ความถี่หลักมูล 446
ความถ่วงจำเพาะ 326
ความยาวคลื่น 429
ความยาวเฉพาะ 495
ความยาวไม่เฉพาะ 495
ความเร่ง 36
ความเร่งเชิงมุม 188, 191
ความเร่งตามแนวรัศมี 192
ความเร่งในแนวเส้นสัมผัส 191
ความเร่งแห่งความโน้มถ่วง 40
ความเร่งสู่ศูนย์กลาง 192
ความเร็ว 31
ความเร็วบัตตล 32
ความเร็วของการเคลื่อนที่เข้าหากัน 46
 การชนกัน 159
ความเร็วของการเคลื่อนที่แยกจากกัน 48
ความเร็วของคลื่นในตัวกลางของไหล 436
ความเร็วเชิงมุม 189
ความเร็วเฟส 426
ความเร็วรากที่สองของกำลังสองเฉลี่ย 392
ความเร็วสัมพัทธ์ 46
ความเร็วหลุดพ้น 203, 205

ค่างทสาภลของกาช 390
ค่าสัมประสิทธิ์ของการขยายตัว 374
 ตามเส้น 374
 ตามปริมาตร 374
 ตามพื้นที่ 375
ค่าสัมบูรณ์ 5
 ของเวกเตอร์ 5
คุณภาพเสียง 472
เครื่องยนต์ความร้อน 404, 405
เครื่องวัดความดัน 328, 329
เคลวิน (หน่วย) 19, 412
แคลอรี (หน่วย) 379
คำอุปสรรค 22

ง.
งานที่ทำโดยกระบวนการอุณหภูมิคงที่ 399
งานที่ทำโดยก๊าซ 399
งานที่ทำโดยแรงที่แปรเปลี่ยนค่า
 ในหนึ่งมิติ 105
งานที่ทำโดยแรงที่มีค่าคงตัว 98
งานที่ทำโดยแรงไม่คงตัว 105, 108
งานที่ทำโดยแรงอนุรักษ์ 122
งานที่ทำโดยแรงไม่อนุรักษ์ 102
งานที่ทำโดยสปริง 123

จ.
จลนศาสตร์ 29, 484
จลนศาสตร์ของการหมุน 188
จุดสมดุล 279
จุดศูนย์กลางมวล 138, 139
จุดร่วม 74
ใจโรสโคป 237, 238

ช.
ชอนิกบุม 468
ชองคลีน 469
เซลเซียส (หน่วย) 372
โซนาร์ 465

ด.
ดาวเทียมโทรคมนาคม 211
ดาวเทียมเพื่อการศึกษา 212
ดาวเทียมยุทธศาสตร์ 211
ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ 211

