

สารบัญ

บทนำ	1
บทที่ 1 การเคลื่อนที่ (Motions)	11
โจทย์ทบทวนบทที่ 1 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	26
บทที่ 2 มวล, แรง และกฎการเคลื่อนที่ (Mass Force and Laws of Motion)	45
โจทย์ทบทวนบทที่ 2 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	71
บทที่ 3 สภาพสมดุล (Equilibrium)	81
โจทย์ทบทวนบทที่ 3 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	98
บทที่ 4 การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง (Curvilinear motion)	115
โจทย์ทบทวนบทที่ 4 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	131
บทที่ 5 งานและพลังงาน (Work and Energy)	145
โจทย์ทบทวนบทที่ 5 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	167
บทที่ 6 โมเมนตัม (Momentum)	183
โจทย์ทบทวนบทที่ 6 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	194
บทที่ 7 สมบัติของก๊าซและทฤษฎีจลน์ (Properties of gases and kinctic theory)	205
โจทย์ทบทวนบทที่ 7 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	231
บทที่ 8 สมบัติของของเหลวและของแข็ง (Properties of liquids and solids)	239
โจทย์ทบทวนบทที่ 8 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	269
บทที่ 9 คลื่น (Waves)	277
โจทย์ทบทวนบทที่ 9 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	309
บทที่ 10 คลื่นเสียง (Sound waves)	331
โจทย์ทบทวนบทที่ 10 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	344
บทที่ 11 คลื่นแสง (Light wave)	355
โจทย์ทบทวนบทที่ 11 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	392
บทที่ 12 ไฟฟ้าสถิต (Electrostatics).....	399
โจทย์ทบทวนบทที่ 12 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	421

บทที่ 13 ไฟฟ้ากระแส	431
โจทย์ทบทวนบทที่ 13 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	469
บทที่ 14 แม่เหล็ก-ไฟฟ้า	479
โจทย์ทบทวนบทที่ 14 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	510
บทที่ 15 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	519
บทที่ 16 อิเล็กตรอนและโครงสร้างอะตอม (Electron and Atomic Structure)	529
โจทย์ทบทวนบทที่ 16 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	555
บทที่ 17 นิวเคลียสและกัมมันตภาพรังสี (Nucleus and Radioactivity)	561
โจทย์ทบทวนบทที่ 17 พร้อมเฉลยอย่างละเอียด	592
บทที่ 18 ฟิสิกส์และเทคโนโลยี	599
ภาคผนวก 1. วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ (alternating current circuit)	608
ภาคผนวก 2. ค่านิจของพลังค์ (h)	618
ภาคผนวก เรื่องเกี่ยวเนื่องจากทฤษฎีสัมพันธภาพพิเศษสำหรับฟิสิกส์มัธยมศึกษาตอนปลาย	622
ค่าคงที่ปริมาณฟิสิกส์ที่ควรทราบ	632

////////////////////////////////////