

สาขาวิชา วิชาทักษะและความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ส่วนที่ 1 (Part 1) | Critical Thinking

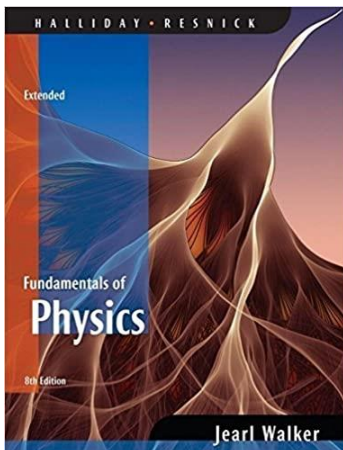
ขอบเขตการออกข้อสอบ

เรื่อง	จำนวนข้อปรนัย	จำนวนข้ออัตนัย	รวม
แรงและการเคลื่อนที่	4	2	6
ไฟฟ้า	3	0	3
คลื่น	3	0	3
กลศาสตร์ของไหล	2	2	4
การส่งถ่ายความร้อน	3	0	3
อนุรักษ์พลังงาน และโมเมนตัม	3	1	4
เคมี	2	0	2
การเขียนแบบ	2	0	2
วัสดุศาสตร์	2	1	3
การวัดและเครื่องมือวัด	2	0	2
โครงสร้าง	3	0	3

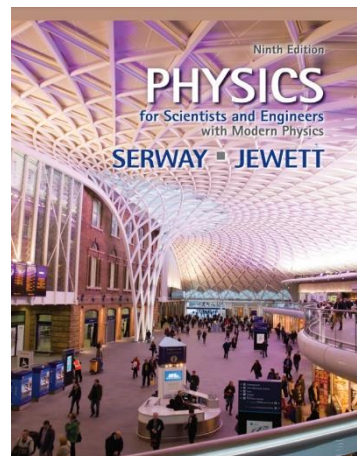
หนังสืออ้างอิงหรือแหล่งข้อมูลในการอ่านเสริม

1. Fundamentals of Physics Extended 8th edition by Halliday, David, Resnick, Robert, Walker, Jearl (2007)
2. Physics for Scientists & Engineers & Modern Physics, 9th Edition by Raymond A. Serway (2014) ([คลิกเพื่ออ่าน](#)) (ขนาดไฟล์ 54.4 MB)

เป็นต้น



Fundamentals of Physics Extended 8th edition by Halliday, David, Resnick, Robert, Walker, Jearl (2007)



Physics for Scientists & Engineers & Modern Physics, 9th Edition by Raymond A. Serway (2014)

## ส่วนที่ 2 (Part 2) | Scientific Knowledge and Applications

ขอบเขตการออกข้อสอบ

เรื่อง	จำนวนข้อปรนัย	จำนวนข้ออัตนัย	รวม
แรงและการเคลื่อนที่	5	2	7
ไฟฟ้า	2	1	3
เทอร์โมไดนามิกส์	2	0	2
กลศาสตร์ของไหล	3	1	4
การส่งถ่ายความร้อน	3	1	4
เคมี	3	0	3
วัสดุศาสตร์	2	1	3
โพลีเมอริกส์	1	0	1
ควอนตัมฟิสิกส์	0	1	1
ความรู้รอบตัวทางวิศวกรรมศาสตร์	3	0	3
สาขาวิชา	4	0	4

หนังสืออ้างอิงหรือแหล่งข้อมูลในการอ่านเสริม

1. Fundamentals of Physics Extended 8th edition by Halliday, David, Resnick, Robert, Walker, Jearl (2007)
2. Physics for Scientists & Engineers & Modern Physics, 9th Edition by Raymond A. Serway (2014) ([คลิกเพื่ออ่าน](#)) (ขนาดไฟล์ 54.4 MB)  
เป็นต้น



อาจารย์พี่ตูน | วศิทธิ ศิริลาภอนันต์



ปริญญาเอก |

วิศวกรรมศาสตร์ชีวการแพทย์ (University of Warwick, UK)



ปริญญาโท |

วิศวกรรมศาสตร์การเงิน (University of Reading, UK)



ปริญญาตรี |

วิศวกรรมศาสตร์เครื่องกล  
(UNSW, Australia)



วิศวกรรมศาสตร์เครื่องกล  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์