

3. แสงความยาวคลื่น 500 nm ตกตั้งฉากผ่านสลิตเดี่ยวที่มีความกว้าง 0.01 cm จงหาระยะห่างระหว่างแถบมืด ลำดับที่ 1 ซึ่งอยู่สองข้างของแถบสว่างที่ปรากฏบนฉาก ซึ่งอยู่ห่างออกไป 1.5 m

วิธีทำ _____

4. ถ้าฉายแสงสีขาวยังช่องแคบเดี่ยวกว้าง a จงหา
- ก) ค่า a เมื่อรั้วมืดแรกของการเลี้ยวเบนของแสงสีแดง (650 nm) อยู่ที่มุม 30°
 - ข) ความยาวคลื่นที่ทำให้เกิดรั้วสว่าง แรกที่มุม 30°

วิธีทำ _____

5. แสงตกกระทบควรทำมุมเท่าใดกับผิวน้ำเพื่อให้แสงสะท้อนออกมาเป็นแสงโพลาไรส์ระนาบกำหนดให้ดัชนีหักเหของน้ำเป็น 1.33

วิธีทำ _____

6. จงหามุมแยกที่น้อยสุด α ของดาวสองดวงที่เห็นภาพแยกออกจากกันพอดี ด้วยกล้องโทรทรรศน์เส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ 5 m สมมติว่าดาวทั้งสองให้แสงสีขาวซึ่งมีความยาวคลื่นเฉลี่ย 550 nm

วิธีทำ _____

7. ถ้าวางแผ่นโพลาไรซ์สองแผ่นให้แกนทั้งสองขนานกัน ความเข้มสูงสุดของแสงที่ผ่านออกมาเป็น I_m จะต้องหมุนแผ่นโพลาไรซ์แผ่นใดแผ่นหนึ่งไปเป็นมุมเท่าใด จึงจะได้ความเข้มลดลงเป็นครึ่งหนึ่งของ I_m

วิธีทำ _____

8. จงหามุมโพลาไรซ์ของแก้วซึ่งมีดรรชนีหักเห 1.682

วิธีทำ _____


9. จงหามุมโพลาไรซ์และมุมหักเหของแผ่นแก้วซึ่งมีดัชนีหักเหเป็น 1.5

วิธีทำ _____

10. จะต้องวางตัวทำแสงโพลาไรซ์และตัววิเคราะห์ให้แกนมุมเท่าใด เพื่อให้แสงมีความเข้มลดลง 0.125 ของความเข้มเดิม

วิธีทำ _____

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	
ฟิสิกส์ 1(ภาคกลศาสตร์(ฟิสิกส์ 1 (ความร้อน)
ฟิสิกส์ 2	กลศาสตร์เวกเตอร์
โลหะวิทยาฟิสิกส์	เอกสารคำสอนฟิสิกส์ 1
ฟิสิกส์ 2 (บรรยาย(แก้ปัญหาฟิสิกส์ด้วยภาษา C
ฟิสิกส์พิศวง	สอนฟิสิกส์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
ทดสอบออนไลน์	วิดีโอการเรียนการสอน
หน้าแรกในอดีต	แผ่นใสการเรียนการสอน
เอกสารการสอน PDF	กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์
แบบฝึกหัดออนไลน์	สุดยอดสิ่งประดิษฐ์
การทดลองเสมือน	
บทความพิเศษ	ตารางธาตุไทย1) 2 (Eng)
พจนานุกรมฟิสิกส์	ลับสมองกับปัญหาฟิสิกส์
ธรรมชาติมหัศจรรย์	สูตรพื้นฐานฟิสิกส์
การทดลองมหัศจรรย์	ดาราศาสตร์ราชมงคล
แบบฝึกหัดกลาง	
แบบฝึกหัดโลหะวิทยา	แบบทดสอบ
ความรู้รอบตัวทั่วไป	อะไรเอ่ย ?
ทดสอบ)เกมเศรษฐี(คติปริศนา
ข้อสอบเอนทรานซ์	เฉลยกลศาสตร์เวกเตอร์
คำศัพท์ประจำสัปดาห์	
ความรู้รอบตัว	
การประดิษฐ์ของโลก	ผู้ได้รับโนเบลสาขาฟิสิกส์
นักวิทยาศาสตร์เทศ	นักวิทยาศาสตร์ไทย
ดาราศาสตร์พิศวง	การทำงานของอุปกรณ์ทางฟิสิกส์
การทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ	

 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 1 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. การวัด	2. เวกเตอร์
3. การเคลื่อนที่แบบหนึ่งมิติ	4. การเคลื่อนที่บนระนาบ
5. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	6. การประยุกต์กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
7. งานและพลังงาน	8. การดลและโมเมนตัม
9. การหมุน	10. สมดุลของวัตถุแข็งเกร็ง
11. การเคลื่อนที่แบบคาบ	12. ความยืดหยุ่น
13. กลศาสตร์ของไหล	14. ปริมาณความร้อน และ กลไกการถ่ายโอนความร้อน
15. กฎข้อที่หนึ่งและสองของเทอร์โมไดนามิก	16. คุณสมบัติเชิงโมเลกุลของสสาร
17. คลื่น	18. การสั่น และคลื่นเสียง
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 2 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. ไฟฟ้าสถิต	2. สนามไฟฟ้า
3. ความกว้างของสายฟ้า	4. ตัวเก็บประจุและการต่อตัวต้านทาน
5. ศักย์ไฟฟ้า	6. กระแสไฟฟ้า
7. สนามแม่เหล็ก	8. การเหนี่ยวนำ
9. ไฟฟ้ากระแสสลับ	10. ทรานซิสเตอร์
11. สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและเสาอากาศ	12. แสงและการมองเห็น
13. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ	14. กลศาสตร์ควอนตัม
15. โครงสร้างของอะตอม	16. นิวเคลียร์
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ทั่วไป ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. จลศาสตร์ (kinematic)	2. จลพลศาสตร์ (kinetics)
3. งานและโมเมนตัม	4. ซิมเปิลฮาร์โมนิก คลื่น และเสียง
5. ของไหลกับความร้อน	6. ไฟฟ้าสถิตกับกระแสไฟฟ้า
7. แม่เหล็กไฟฟ้า	8. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับแสง
9. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อะตอม และนิวเคลียร์	

