

รายวิชา ฟิสิกส์ 3	ใบกิจกรรมที่ 1	ชื่อ-สกุล.....
รหัสวิชา ว30203		ชั้น ม.5/.....เลขที่.....
ระดับชั้น ม.5	10 คะแนน	เวลา 20 นาที
เรื่อง แนวคิดเกี่ยวกับแสงเชิงคลื่น		



การเกิดสีต่าง ๆ บนฟองสบู่

แสงตก

ผิวฟองสบู่

การแทรกสอดของแสง

— แสงหักเหเข้าฟองสบู่ แล้วสะท้อนออกมาจากด้านล่าง ฟองสบู่

— แสงที่สะท้อนออกมาจากด้านบนของฟองสบู่

— + — = เกิดสีต่าง ๆ



การเกิดสีต่าง ๆ บนแผ่น CD

แสงตก

ร่องเล็ก ๆ บนแผ่น CD

การแทรกสอดกัน

— + — = เกิดสีต่าง ๆ

1. จากภาพด้านบน พฤติกรรมใดของแสงทำให้เกิดปรากฏการณ์ดังกล่าว

- ☐ การสะท้อน
- ☐ การหักเห
- ☐ การแทรกสอด
- ☐ การเลี้ยวเบน

2. แนวคิดเกี่ยวกับแสงเชิงคลื่น

- ☞ คลื่นแสง หรือ แสงเป็นคลื่น
- ☞ คลื่นแสงในช่วงที่ตามนุษย์สามารถตอบสนองได้มีความยาวคลื่น นาโนเมตร
- ☞ คลื่นแสง เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วในสุญญากาศมีค่าประมาณ
- ☞ ผู้ที่ทำการพิสูจน์ว่าแสงเป็นคลื่น คือ
- ☞ พฤติกรรมที่แสดงว่าแสงเป็นคลื่น ได้แก่
- ☞ มนุษย์สามารถรับรู้คลื่นแสงได้จาก
