



บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

ตอน คลื่นและการสั่นสะเทือน

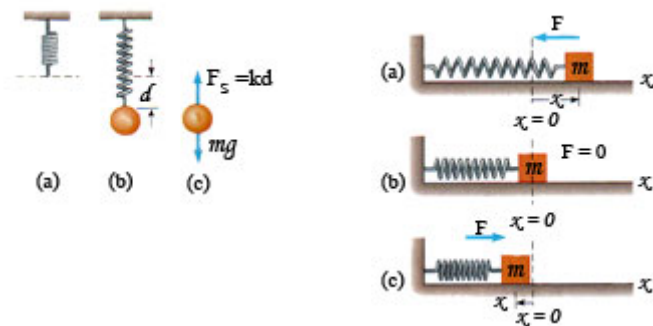
โดย อ.กมทุสุพ สังข์เกษม

บทความนี้ขอกล่าวถึงเรื่องคลื่น

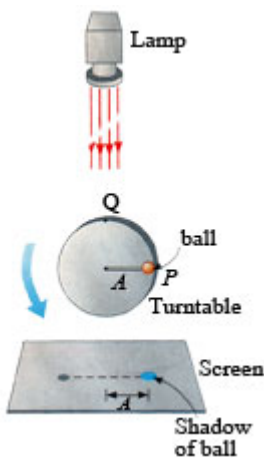


คลื่นเริ่มมีการศึกษากันจากกฎของ Hook's Law

$$F = k\Delta x$$

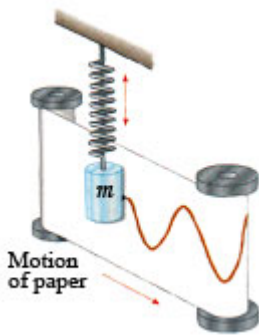
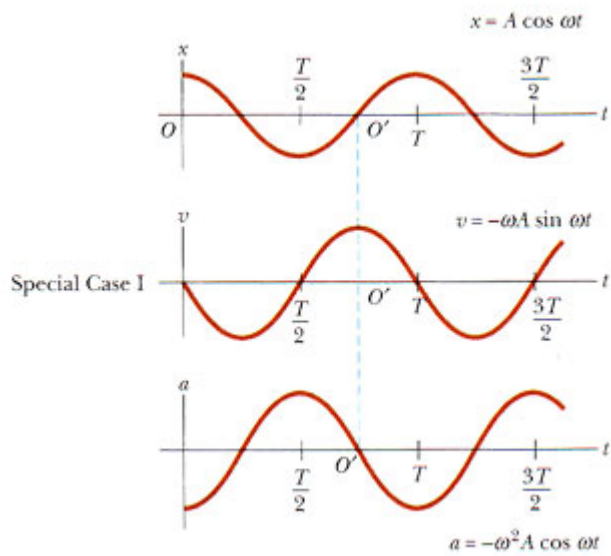


จากนั้นก็เริ่มอธิบายลักษณะการเคลื่อนที่เป็นคาบซ้ำ ๆ ด้วยการทดลองเอาไฟฉาย ฉายไปที่ลูกบอลที่หมุนเป็นวงกลมและศึกษาการเคลื่อนที่ของเขา





ได้เป็นกราฟดังรูป



ซึ่งจะมีสมการเป็นการเคลื่อนแบบแกว่งประ โยชน์จากความรู้ตรงนี้ นักเรียนรู้หรือไม่ว่านำไปทำแทนรถยนต์ให้ เรานั่งอย่างนุ่มนวลไปครับ