

ฝึกปฏิบัติการ เทคนิควิธีการใช้สื่อการสอน ในการสอน

ฟิสิกส์ผ่านเน็ต

ฟิสิกส์ 2



เดวิด เบลน ทำสถิติห้าตาย สู้กระแสไฟฟ้าล้านโวลต์ 3 วัน

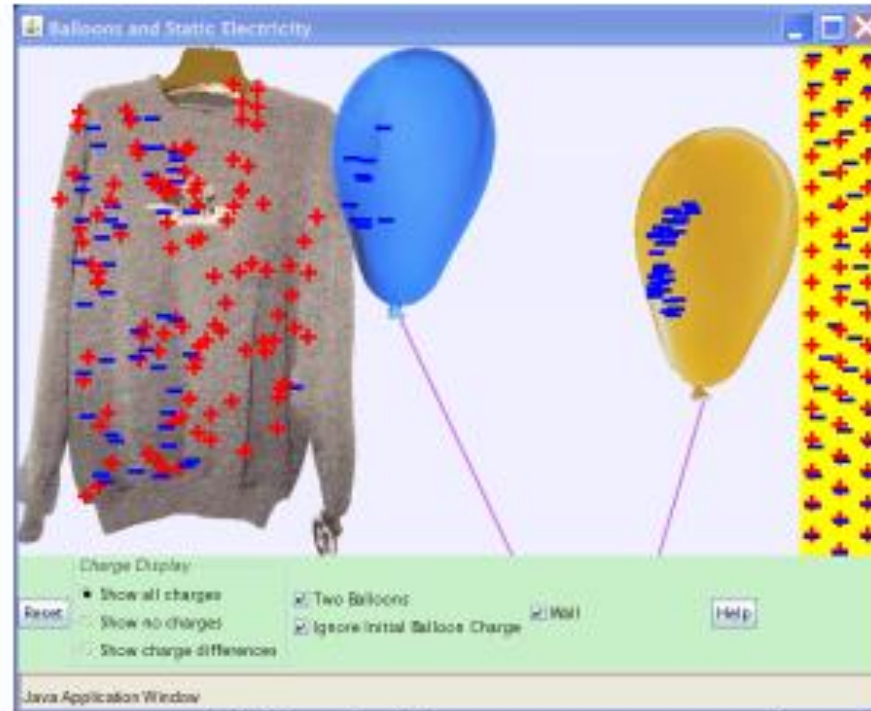


เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม เว็บไซต์เทเลกราฟของอังกฤษ รายงานว่า เดวิด เบลน นักมายา
เลและสตั้นท์ชาวสหรัฐฯ วัย 39 ปี เตรียมเสี่ยงตายห้ามฤดูครั้งใหม่ โดยการยืนอยู่
ท่ามกลางกระแสไฟฟ้าล้านโวลต์ เป็นเวลา 3 วัน 3 คืน



ดูวิดีโอ และ อธิบาย

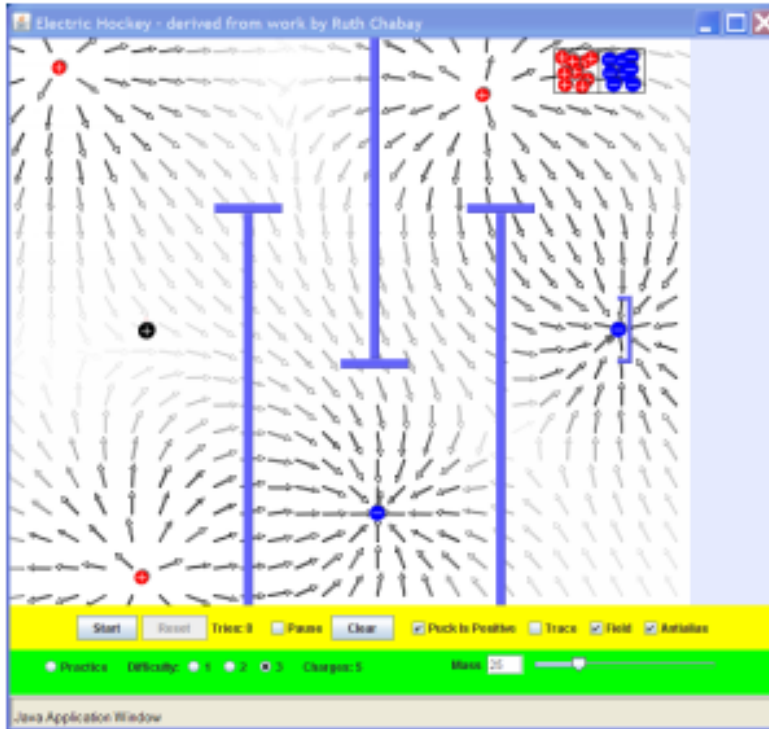
ลูกโป่งกับไฟฟ้าสถิต



Why does a balloon stick to your sweater? Rub a balloon on a sweater, then let go of the balloon and it flies over and sticks to the sweater. View the charges in the sweater, balloons, and the wall. Version 1.07
ขนาดของไฟล์ 223 KB [คลิกค่ะ](#)

ทดลอง และ อธิบาย



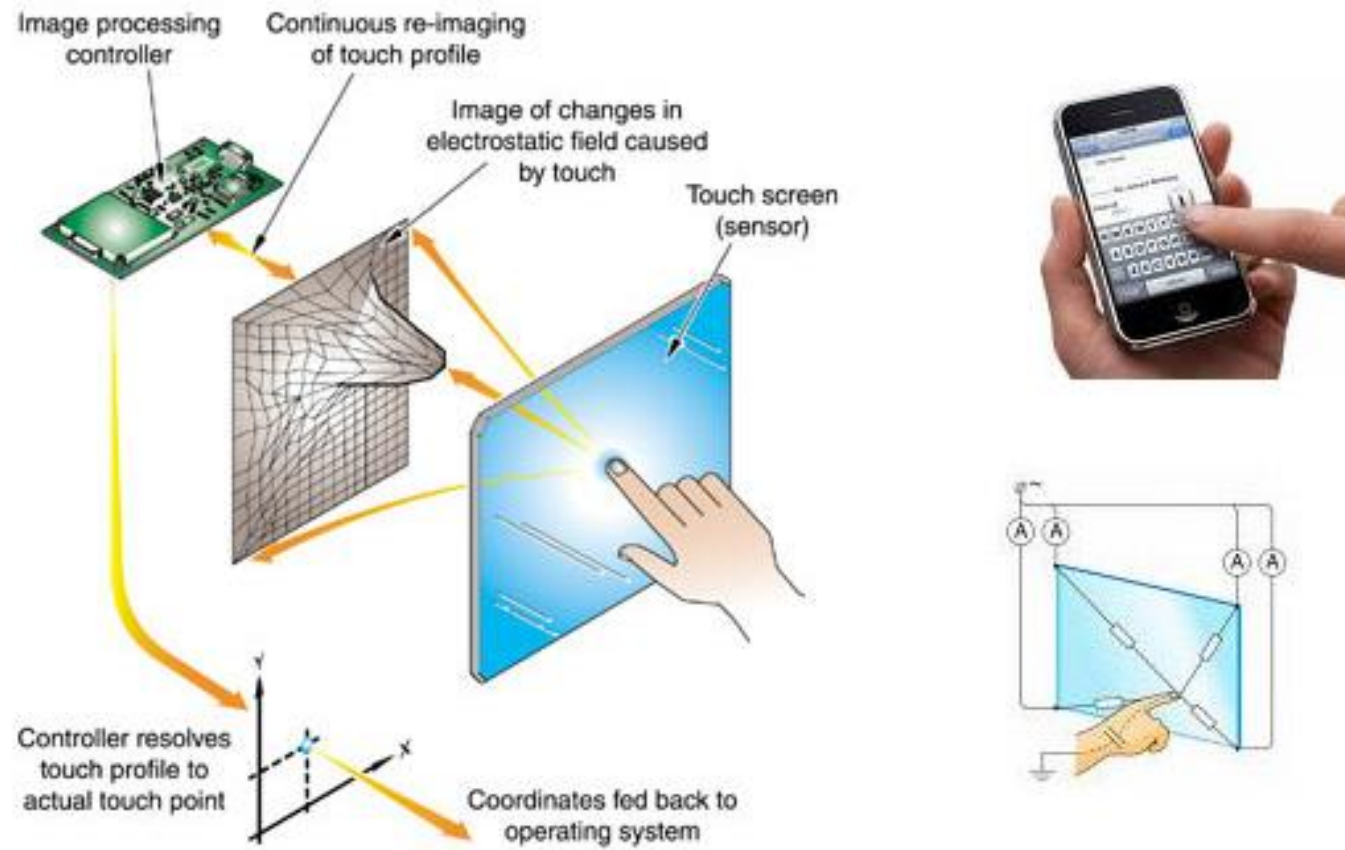


Play hockey with electric charges. Place charges on the ice, then hit start to try to get the puck in the goal. View the electric field. Trace the puck's motion. Make the game harder by placing walls in front of the goal. This is a clone of the popular simulation of the same name marketed by Physics Academic Software and written by Prof. Ruth Chabay of the Dept of Physics at North Carolina State University ขนาดของไฟล์ 242 KB [คลิกค่ะ](#)



ท่านเล่นเกมได้ถึง ระดับใด

หน้าจอ Resistive กับ Capacitive คืออะไร ?



จุดแข็งของ Capacitive

- มีความคมชัด
- แสงจากหน้าจอสามารถผ่านออกมาได้ ภาพจึงชัด
- หาดำแหน่งที่สัมผัสได้ละเอียด สามารถสัมผัสด้วยนิ้ว

[คลิกอ่านต่อ](#)



คำอธิบาย (ดูบทความทั้งหมด สรุปลงข้างล่าง)

การทดลองของแฟรงคลิน

ในปี ค.ศ.1752 เบนจามิน แฟรงคลิน

(Benjamin Franklin) (ค.ศ. 1706-1790) ชาวอเมริกัน

ซึ่งเป็นทั้งนักการเมืองและนักประดิษฐ์ ได้ทำการ

ทดลองเสียงสาย นำวาวมาผูกติดไว้กับเชือกป่าน

ที่นำไฟฟ้า และนำไปเล่นไว้ในบริเวณที่มีฝนฟ้า

คะนอง โดยแฟรงคลินต้องการให้กระแสไฟฟ้า

วิ่งจากเชือกป่านลงมาถึงขวดแก้วไล-เด็น จา

(Leyden jar) ซึ่งเป็นแบตเตอรี่ในยุคแรกๆ

การทดลองนี้พิสูจน์ให้เห็นว่าฟ้าผ่าคือไฟฟ้าชนิด

หนึ่ง ซึ่งผู้คนอีกเป็นจำนวนมากได้ทำการ

ทดลองนี้ แต่ไม่โชคดีเหมือน

แฟรงคลิน

เพราะมี

อย่างน้อยสอง

คนถูกฟ้าผ่าและ

เสียชีวิต

ฟ้าผ่าสายเมดล



ไฟฟ้าคืออะไร มีประโยชน์อย่างไรบ้าง [ถ้าไม่ทราบคลิกครับ](#)



คำอธิบาย (ดูบทความทั้งหมด สรุปลงข้างล่าง)



การทดลองเรื่องสมบัติของประจุไฟฟ้า



ใบหน้าที่ผลการทดลอง

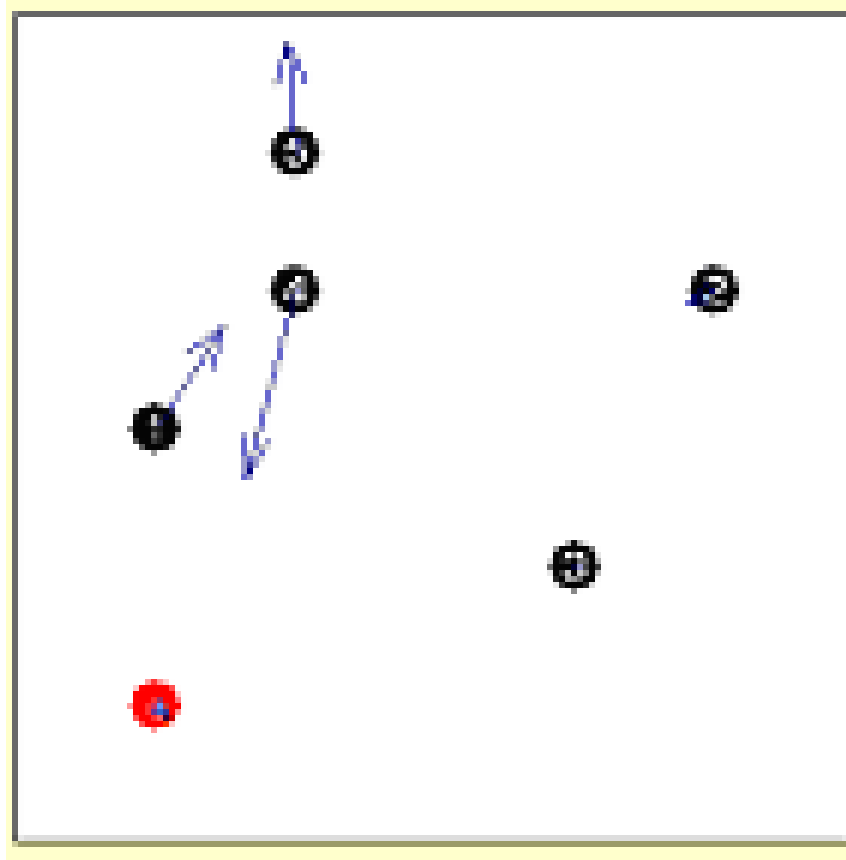
จงตอบคำถามลงในช่องว่าง

กดปุ่ม "**rubber**" ลากแท่งยางไปสัมผัสกับลูกบอล ลูกบอลแสดงประจุ _____

กดปุ่ม "**glass**" ลากแท่งแก้วไปสัมผัสกับลูกบอล ลูกบอลแสดงประจุ _____

จากการทดลองดังกล่าว เราสรุปได้ว่า _____

ประจุกที่กำหนดไว้เป็นประจุนิตใด



ทดลองและตอบคำถามต่อไปนี้

.. ให้วงกลมคำตอบที่ถูกด้านล่าง ทุกประจ
บริเวณใดๆ ภายในพื้นที่ที่กำหนดให้

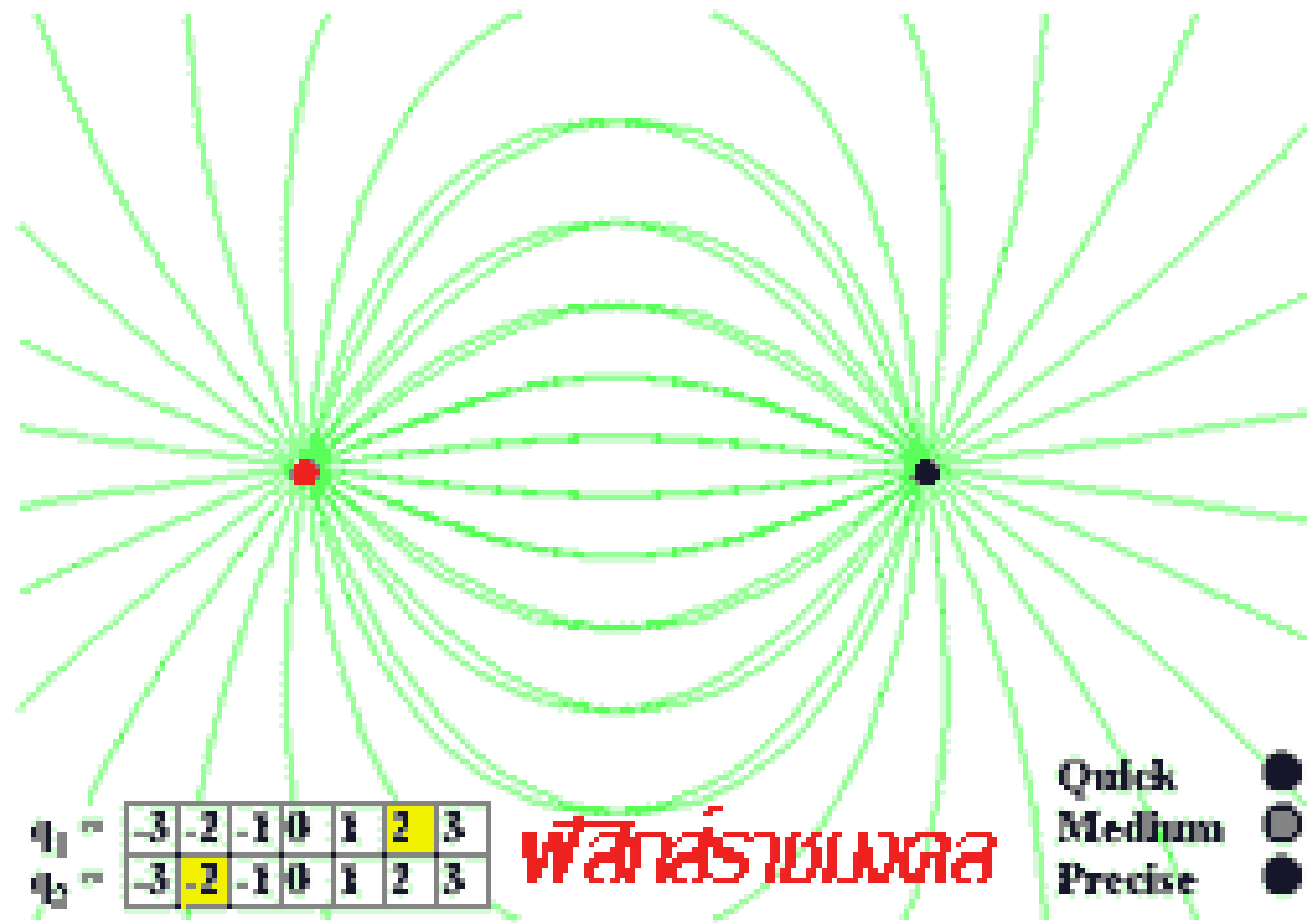
ประจหมายเลข 1 เป็นประจ + หรือ -

ประจหมายเลข 2 เป็นประจ + หรือ -

ประจหมายเลข 3 เป็นประจ + หรือ -

ประจหมายเลข 4 เป็นประจ + หรือ -

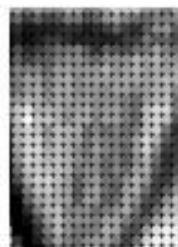
ประจหมายเลข 5 เป็นประจ + หรือ -





ทดลองเปลี่ยนประจุทั้งสองด้าน และดูผลว่าเป็นอย่างไร

จอทีวี เครื่องจักรไฟฟ้าที่มองเห็นได้



จุดแสง



การสแกน



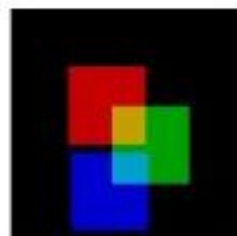
ลำอิเล็กตรอน



การบังคับลำอิเล็กตรอน

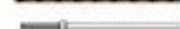
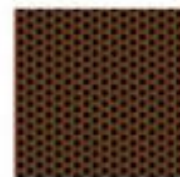
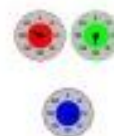


ขดลวดที่สร้างสนามแม่เหล็ก



200 100 200

โทรทัศน์สี



การผสมสี



คำอธิบาย (ทดลอง เรื่อง โทรทัศน์ และสรุปลงข้างล่าง)



แบบทดสอบ เรื่อง ไฟฟ้าสถิต

คลิกทดลองได้ที่ <http://www.proton.rmutphysics.com/static/>



ภาควิชาฟิสิกส์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

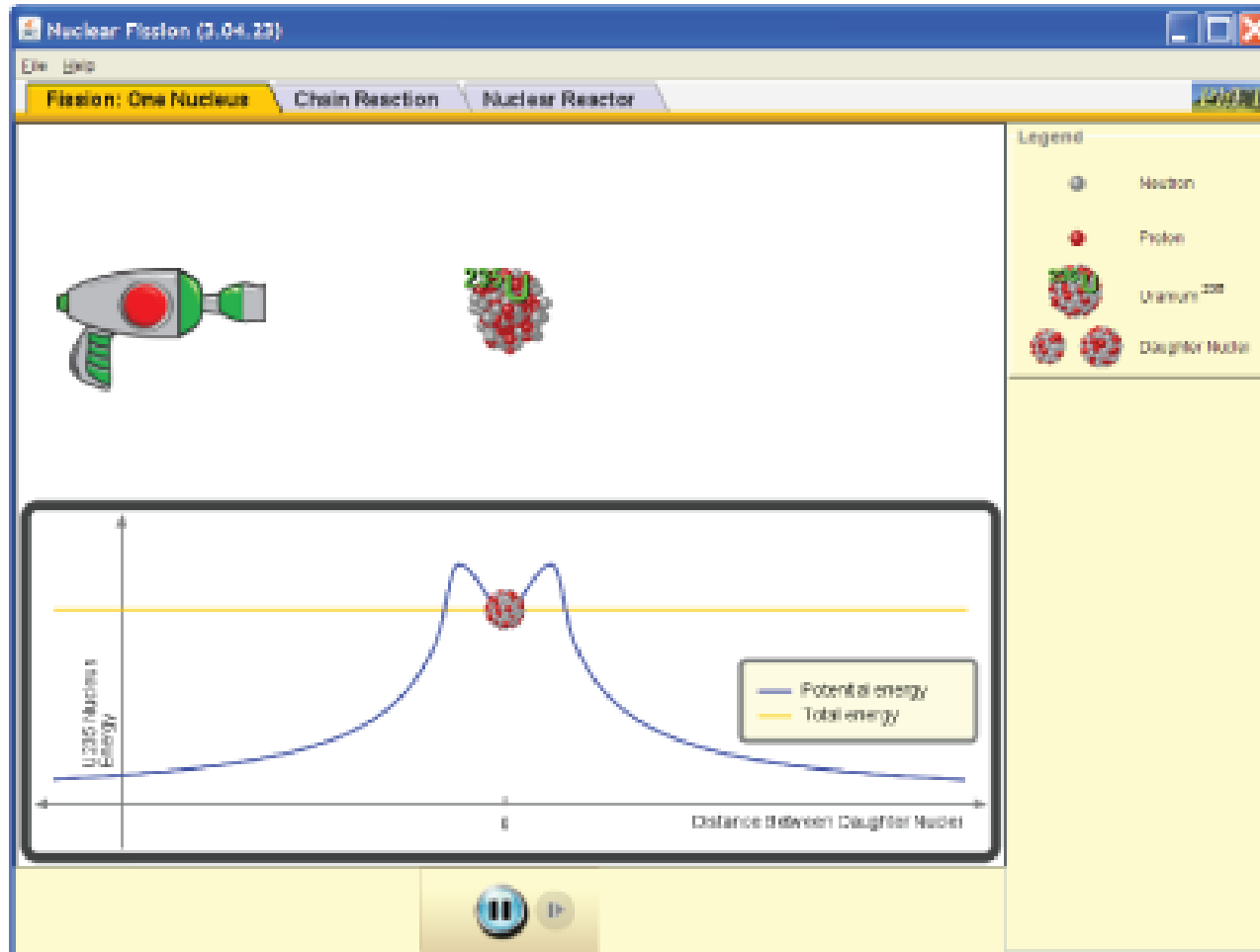
รังสิต

คลิกดูคะแนน



ท่านทำแบบทดสอบได้ กี่ข้อ

การทำงานของเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์






คำอธิบาย (ทดลอง เรื่อง เต่าปฏิกรณ์ และสรุปลงข้างล่าง)

ลำดับเหตุการณ์ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของญี่ปุ่นระเบิด



คลิกครับ





ลำดับเหตุการณ์ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของญี่ปุ่นระเบิด

คำอธิบาย



คลิกครับ

คลิกดูวิดีโอ





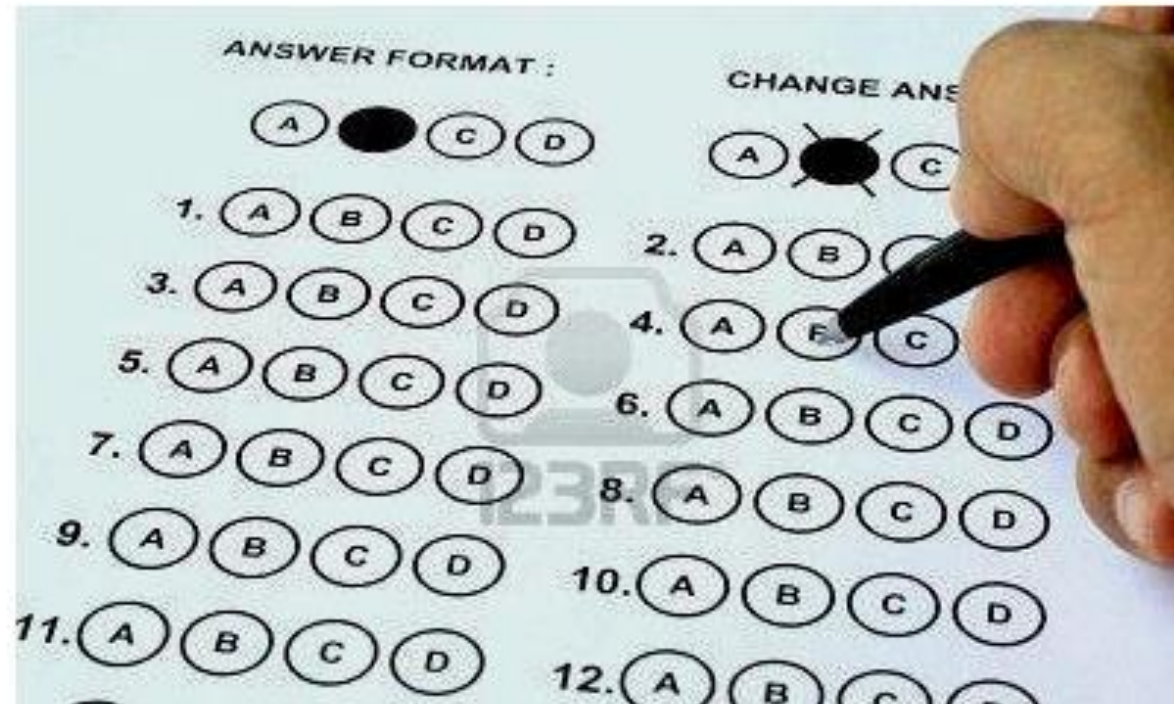
ดูวิดีโอ และ อธิบาย



ชาวบ้าน 2 อำเภอในจังหวัดกาฬสินธุ์ ชุมนุมบริเวณที่ว่าการอำเภอยางตลาด เพื่อแสดงพลังต่อต้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในพื้นที่

แบบทดสอบ

การทดสอบท้ายบท



เลือกข้อที่ถูกต้อง

คลิกครับ



ท่านทำแบบทดสอบได้ กี่ข้อ
