

ชื่อเรื่อง/วิชา	รายละเอียด	ที่มา	ระดับชั้น	Link รายการ/ดาวน์โหลด
 <p>Max Mad Science ตอนที่ 1 แม่เหล็ก</p>	<p>อาจารย์นำโทรทัศน์มาด้วยความตื่นเต้นตอนดีสาม เพราะมีเรื่องนอนไม่หลับหลังจากไปดูการทดลองมากลิ้งใช้พลังลึกลับขยับรถให้เคลื่อนที่เอง</p> <p>อาจารย์แม่เหล็กหลังจากฟังแล้วจึงเฉลยว่าสิ่งที่อาจารย์นำเห็นนั้นเป็นแรงจากแม่เหล็กและอาจารย์แม่เหล็กทำการทดลองเพื่อแสดงถึงสนามแม่เหล็กให้อาจารย์นำดู</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ND6iwkRhJps&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg">https://www.youtube.com/watch?v=ND6iwkRhJps&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg</a></p>
 <p>Max Mad Science ตอนที่ 2 มอเตอร์และไดนาโม</p>	<p>หลังจากไปแข่งขันรถของเล่นฟ่าย์แพ้อย่างราบคาบอาจารย์นำจึงตั้งข้อสังเกตว่าถ้าต้องการชนะจะต้องออกแบบให้มอเตอร์แรงกว่านี้จึงมาปรึกษาอาจารย์แม่เหล็กว่าปัจจัยที่เกี่ยวข้องมีอะไรบ้าง</p> <p>อาจารย์แม่เหล็กได้ทำการทดลองถึงแม่เหล็กที่เกิดขึ้นเมื่อมีกระแสไฟฟ้าผ่านในเส้นลวดตัวนำที่วางอยู่ในบริเวณที่มีสนามแม่เหล็ก</p> <p>เมื่อเข้าใจแล้วจึงสามารถนำมาออกแบบมอเตอร์ได้ตามความต้องการ</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=q7QTU07Us0s&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=q7QTU07Us0s&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=2</a></p>
 <p>Max Mad Science ตอนที่ 3 วงจรไฟฟ้า</p>	<p>อาจารย์ทิวลิปเครียดกับปัญหาไฟฟ้าน่ารตดับซึ่งปรากฏว่าต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมากเนื่องจากช่างซ่อมรถได้แจ้งว่าจะต้องเปลี่ยนไฟฟ้าน่ารตทั้งสองข้างเพราะเป็นระบบการต่อแบบอนุกรม</p> <p>เมื่ออาจารย์แม่เหล็กทราบจึงได้ทำการทดลองต่อหลอดไฟทั้งแบบอนุกรมและแบบขนานให้อาจารย์ทิวลิปดูเพื่อให้เข้าใจและกลับไปต่อรถแข่งเรื่องการซ่อมไฟฟ้าน่ารตได้</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=QqypZORDOe8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=3">https://www.youtube.com/watch?v=QqypZORDOe8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=3</a></p>
 <p>Max Mad Science ตอนที่ 4 การต่อเซลล์ไฟฟ้า</p>	<p>พัฒนารถมอเตอร์ไฟฟ้าของอาจารย์ทิวลิปนั้นมีแรงลมที่อ่อนมากไม่สามารถทำให้หายร้อนได้อาจารย์ทิวลิปจึงมาปรึกษาอาจารย์แม่เหล็กว่ามีวิธีการอย่างไรบ้าง</p> <p>ที่จะช่วยให้พัฒนารถมอเตอร์ไฟฟ้าของอาจารย์ทิวลิปนั้นมีกำลังมากขึ้นและเกิดแรงลมมากขึ้น</p> <p>อาจารย์แม่เหล็กจึงแนะนำว่าวิธีการที่ดีที่สุดคือการเพิ่มเซลล์ไฟฟ้าแต่การเพิ่มเซลล์ไฟฟ้าเข้าไปนั้นก็มีการต่ออยู่หลายรูปแบบซึ่งจะส่งผลที่แตกต่างกันแล้วจะเข้าใจได้เมื่อทำการทดลอง</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=g5Wlfu-NkqE&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=g5Wlfu-NkqE&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=4</a></p>
 <p>Max Mad Science ตอนที่ 5 ปัญหาปวดเมื่อยตัวเนื่องจากตั้งยี่ห้อและมีเฟอร์นิเจอร์จำนวนมากการที่ออกแรงเข็นลากเฟอร์นิเจอร์จำนวนมากทำให้มีอาการปวดหลังปวดเอวไปทั่วทั้งตัวจึงหาวิธีการที่จะลดแรงเสียดทานระหว่างเฟอร์นิเจอร์และพื้นเพราะถ้าแรงเสียดทานน้อยลงก็จะสามารถทำงานได้ง่ายขึ้นอาจารย์แม่เหล็กจึงได้อธิบายถึงปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทานที่เกิดขึ้นกับวัตถุให้อาจารย์นำนำกลับไปแก้ปัญหา</p>	<p>Max Mad Science ตอนที่ 5 ปัญหาปวดเมื่อยตัวเนื่องจากตั้งยี่ห้อและมีเฟอร์นิเจอร์จำนวนมากการที่ออกแรงเข็นลากเฟอร์นิเจอร์จำนวนมากทำให้มีอาการปวดหลังปวดเอวไปทั่วทั้งตัวจึงหาวิธีการที่จะลดแรงเสียดทานระหว่างเฟอร์นิเจอร์และพื้นเพราะถ้าแรงเสียดทานน้อยลงก็จะสามารถทำงานได้ง่ายขึ้นอาจารย์แม่เหล็กจึงได้อธิบายถึงปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทานที่เกิดขึ้นกับวัตถุให้อาจารย์นำนำกลับไปแก้ปัญหา</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=PIUCGaK1-SA&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=5">https://www.youtube.com/watch?v=PIUCGaK1-SA&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=5</a></p>
 <p>Max Mad Science ตอนที่ 6 แรงเสียดทานสถิตและแรงเสียดทานจลน์</p>	<p>หลังจากอาจารย์นำแก้ปัญหาเรื่องแรงเสียดทานในตอนที่ผ่านมาได้แล้ว อาจารย์แม่เหล็กจึงบอกว่าหากเรื่องแรงเสียดทานสามารถทำให้เราแก้ไขปัญหานี้ในชีวิตได้มากขึ้นเราก็ควรต้องรู้จักซึ่งโดยแบ่งออกเป็นแรงเสียดทานสถิตและแรงเสียดทานจลน์ ซึ่งจำเป็นต่อการอธิบายการเคลื่อนที่ของวัตถุ</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=q-4cia7wBa8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=6">https://www.youtube.com/watch?v=q-4cia7wBa8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=6</a></p>
 <p>Max Mad Science ตอนที่ 7 แรงเสียดทานที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่</p>	<p>อาจารย์นำพูดถึงการแข่งขันวัดกำลังของรถยนต์ยี่ห้อต่างๆโดยการนำรถยนต์มาแข่งชกกัน</p> <p>อาจารย์นำจึงทำการทดลองให้อาจารย์นำเห็นว่ากรณีที่นำรถมาชกกันเองแล้วได้ผลผู้ชนะนั้นก็ได้แปลว่ากำลังเครื่องยนต์นั้นมากกว่าเพราะมันจะต้องขึ้นอยู่กับแรงเสียดทานที่ล้อ</p> <p>ครั้งที่สามารถลากอีกคันหนึ่งไปได้แปลว่ามีแรงเสียดทานที่ล้อมากกว่าซึ่งอาจมีปัจจัยมาจากกรุนของยางที่ใส่หรือน้ำหนักของตัวรถนั่นเอง</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=-HgFyIJO0IQ&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=7">https://www.youtube.com/watch?v=-HgFyIJO0IQ&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=7</a></p>

	Max Mad Science ตอนที่ 8 โมเมนต์	เพื่อให้เข้าใจกันเลือกขับเคลื่อนที่ล้อหน้าหรือล้อหลังของรถแบบต่างๆ จะต้องเข้าใจว่าไม่มันเสียก่อน โดยการใช้คานที่สามารถหมุนรอบจุดหมุนได้ ผลลัพธ์จากการทดลองนั้นจะสามารถนำมาอธิบายเรื่องของแรงเสียดทานที่ล้อหน้าและล้อหลังเพื่อเลือกล้อที่จะใช้ในการขับเคลื่อนได้	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dj2r5w9qMVC&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7">https://www.youtube.com/watch?v=dj2r5w9qMVC&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7</a>
	Max Mad Science ตอนที่ 9 แสงสีและสารสี	อาจารย์ทวีลิปไปเที่ยวในคอนเสิร์ตอย่างสนุกสนานแต่พบว่ารูปที่ถ่ายออกมาได้นั้นมีสีของเสื้อผ้าไม่ตรงกับความจริงที่ใส่เสื้อผ้าไปในงานคอนเสิร์ต อาจารย์แม่จึงใช้อุปกรณ์หลอดไฟ 3 สีเพื่อทำการทดลองให้เห็นว่าสีที่เรามองเห็นบนผิววัตถุขึ้นจากการสะท้อนและดูดกลืนแสงที่แตกต่างกันทำให้เรารับรู้เป็นสีที่แตกต่างกัน รวมถึงอาจารย์แม่ยังได้ทำการผสมสารสีแล้วอธิบายความรู้ทางฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้อง	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=bD2pt8JwxMk&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=9">https://www.youtube.com/watch?v=bD2pt8JwxMk&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=9</a>
	Max Mad Science ตอนที่ 10 แผ่นกรองแสง การสะท้อนแสง การหักเหของแสง	อาจารย์ทวีลิปเล่าถึงแว่นกันแดดที่ช่วยกรองแสงบางส่วนให้กระทบดวงตาน้อยลง เหมาะกับการใช้ในการเดินทางกลางแจ้งไกลระหว่างขับรถ อาจารย์ยังได้เล่าถึงเรื่องการกรองแสงเช่นแผ่นกรองแดงยอมให้แสงสีแดงผ่าน และต่อมาได้เล่าถึงการสะท้อนและการหักเหของแสงให้เข้าใจอย่างง่าย ๆ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=38y3-0mncFI&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=10">https://www.youtube.com/watch?v=38y3-0mncFI&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=10</a>
	Max Mad Science ตอนที่ 11 การประยุกต์กฎการเคลื่อนที่กับระบบมวล	อาจารย์ทวีลิปอยู่ในเหตุการณ์ลิฟต์ค้างเกิดความกลัวและทำให้วิตกกังวลไม่กล้าขึ้นจึงต้องการให้อาจารย์แม่ช่วยอธิบายหลักการการทำงานของลิฟต์และระบบความปลอดภัยว่ามั่นใจได้เพื่อที่จะสามารถกลับมาขึ้นลิฟต์ได้อีกครั้ง อาจารย์แม่จึงทำการทดลองระบบเครื่องกลอย่างง่ายที่ทำหน้าที่ถ่วงน้ำหนักทั้งสองฝั่งของลิฟต์ให้มอเตอร์ทำงานด้วยแรงที่น้อยลง	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UeYU0q9nhtQ&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=11">https://www.youtube.com/watch?v=UeYU0q9nhtQ&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=11</a>
	Max Mad Science ตอนที่ 12 แรงแผ่นของเหลว	อาจารย์น้ำไปเล่นกีฬาทางน้ำและอยากเข้าใจเรื่องแรงลอยตัวหรือแรงพยุงจากของเหลวที่ทำให้วัตถุหรือคนสามารถลอยในของเหลวได้ อาจารย์และอธิบายหลักการของแรงลอยตัวกล่าวโดยอาร์คิมิดีสว่าแรงลอยตัวมีค่าเท่ากับน้ำหนักของของเหลวที่ถูกแทนที่และอาจารย์แม่ทำการทดลองเพื่อให้เห็นอย่างชัดเจน	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=RkcmPZ6zu4c&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=12">https://www.youtube.com/watch?v=RkcmPZ6zu4c&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=12</a>
	Max Mad Science ตอนที่ 13 ความหนาแน่นกับการลอยน้ำ	หลังจากที่อาจารย์น้ำเข้าใจเรื่องแรงลอยตัวจากของเหลวหรือแรงพยุงจากของเหลวแล้วอาจารย์น้ำก็พบว่าวัตถุแต่ละอย่างนั้นสามารถลอยเหนือของเหลวหรือไม่ก็จมเดี่ยวของเหลวโดยจะมีส่วนที่โผล่ขึ้นมาหรือจมแตกต่างกันสิ่งเหล่านี้เกิดจากอะไร อาจารย์แม่แนะนำว่าต้องรู้จักความหนาแน่นเสียก่อนและหลังจากนั้นจึงอธิบายเรื่องความหนาแน่นพร้อมกับสรุปความสัมพันธ์กับปริมาตรที่จมแทนที่ได้ของเหลว	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=I5ikHDeYg8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=13">https://www.youtube.com/watch?v=I5ikHDeYg8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=13</a>
	Max Mad Science ตอนที่ 14 กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตัน	อาจารย์ทวีลิปปรึกษาว่าหากต้องการแข่งรถให้สามารถออกตัวได้อย่าง เราจะต้องนำกฎทางฟิสิกส์ข้อใดมาประยุกต์ใช้และมีปัจจัยอะไรบ้างที่พอจะทำให้รถยนต์ของอาจารย์ทวีลิปสามารถออกตัวด้วยความเร่งที่สูงมากขึ้นได้เพื่อเพิ่มโอกาสชนะ อาจารย์และอธิบายกฎการเคลื่อนที่ของนิวตันทั้ง 3 ข้อและได้ทำการทดลองเพื่อพิสูจน์กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตันทำให้อาจารย์ทวีลิปเข้าใจและนำไปปรับปรุงรถยนต์เพื่อแข่งขันในครั้งถัดไป	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CGSbxNH93m8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=14">https://www.youtube.com/watch?v=CGSbxNH93m8&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=14</a>
	Max Mad Science ตอนที่ 15 แรงดันและความดัน	ครั้งนี้อาจารย์แม่มีปัญหา เรื่องของสภาพรถนั้นจะต้องหมั่นเช็คให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอหนึ่งในนั้นก็มีเรื่องของลมยาง ซึ่งต้องอาศัยการตรวจวัดความดันเกจที่ลมยางเพื่อให้รถยนต์สามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยความประหยัดแต่ก็สามารถเกาะถนนได้ในระดับที่ดีจึงต้องเข้าใจความแตกต่างของคำว่าแรงดันและความดันอาจารย์แม่จึงทำการทดลองเพื่อให้อาจารย์ทวีลิปเข้าใจ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=nAysRHATkIA&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=15">https://www.youtube.com/watch?v=nAysRHATkIA&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmg&amp;index=15</a>

	<p>Max Mad Science ตอนที่ 16 การหาปริมาตรของวัตถุรูปทรงต่างๆ การหาความหนาแน่นเฉลี่ย</p>	<p>อาจารย์แม่คทุถึงทะเลเดดซี เป็นทะเลที่ไม่มีสิ่งมีชีวิตอยู่เนื่องจากมีสารละลายเกลือที่มีความเข้มข้นสูง ซึ่งมีผลทำให้คนสามารถลอยในน้ำทะเลนี้ได้โดยมีส่วนที่โผล่พ้นน้ำทะเลน้อยกว่าปกติ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของน้ำทะเล อาจารย์แม่คได้ใช้ถ้วยร่อนในการหาปริมาตรของวัตถุรูปทรงต่างๆ และหาความหนาแน่นของวัตถุเพื่อพิจารณาส่วนที่โผล่พ้นจากของเหลว</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=zc0iO2IPoXQ&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=16">https://www.youtube.com/watch?v=zc0iO2IPoXQ&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=16</a></p>
	<p>Max Mad Science ตอนที่ 17 คลื่นเสียง</p>	<p>อาจารย์แม่อาจารย์น้ำกำลังเล่นดนตรีและจากนั้นพูดว่ามีปัญหาเกี่ยวกับการตั้งสายเสียงของอุปกรณ์เครื่องดนตรีแต่ละอย่างนั้นขึ้นอยู่กับอะไรบ้างถ้าเป็นกุญแจหรือสายกีตาร์ทำไม่ต้องการตั้งสาย และเสียงจะแหลมหรือทุ้มขึ้นอยู่กับปริมาณไดอะแกรมแม่คจึงได้อธิบายเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความถี่ของเสียง และได้อธิบายถึงคุณภาพเสียงจากเครื่องดนตรีชนิดต่างๆ ให้อาจารย์น้ำเข้าใจ</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=2BDUUOsSwLI&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=17">https://www.youtube.com/watch?v=2BDUUOsSwLI&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=17</a></p>
	<p>Max Mad Science ตอนที่ 18 การเคลื่อนที่ของวัตถุบนพื้นเอียงและการเคลื่อนที่ของระบวมวล</p>	<p>อาจารย์ซึ่งมีปัญหาคือจะต้องยกของขึ้นที่สูง ต้องการหาอุปกรณ์ที่ช่วยผ่อนแรง แต่ก็ต้องการราคาที่ถูกที่สุดจึงไม่สามารถใช้อุปกรณ์ผ่อนแรงเช่นไฮดรอลิกหรือระบบรอกที่มีราคาสูงได้ อาจารย์แนะนำอุปกรณ์ผ่อนแรงอย่างง่ายที่สุดก็คือไม้กระดานนำมาพาดไว้จะเรียกว่าพื้นเอียงซึ่งทำให้สามารถยกวัตถุที่มีน้ำหนักมากโดยการออกแรงน้อยๆ เป็นระยะทางยาวได้เรียกว่าการผ่อนแรง</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=FeXronMRbTs&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=18">https://www.youtube.com/watch?v=FeXronMRbTs&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=18</a></p>
	<p>Max Mad Science ตอนที่ 19 อากาศและพลศาสตร์ของของไหล</p>	<p>อาจารย์ทิวลิปมีข้อสงสัยตอนที่ดูหนังภาพยนตร์เกี่ยวกับพายุพบบว่ามีเหตุการณ์ที่คนถูกพายุดูดเข้าไปทั้งๆ ที่ในความเป็นจริงพายุจะต้องพัดจนคนปลิว อาจารย์แม่คจึงได้อธิบายเกี่ยวกับพลศาสตร์ของของไหล ทำให้ทราบว่าเมื่ออากาศมีการไหลในอัตราเร็วที่สูงจะส่งผลให้ความดันน้อยลงกว่าบริเวณรอบข้าง และยังแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนโดยการเป่าขวดน้ำ 2 ขวดให้เคลื่อนที่เข้าหากัน</p>	<p>สถานี ETV</p>	<p>ม.ปลาย</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=5M-tdx4Zljk&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=19">https://www.youtube.com/watch?v=5M-tdx4Zljk&amp;list=PLPBTQSTtkB-S1Z7teinbzcfdyUNRj7gmq&amp;index=19</a></p>