

Source: <https://www.olympus-lifescience.com/>

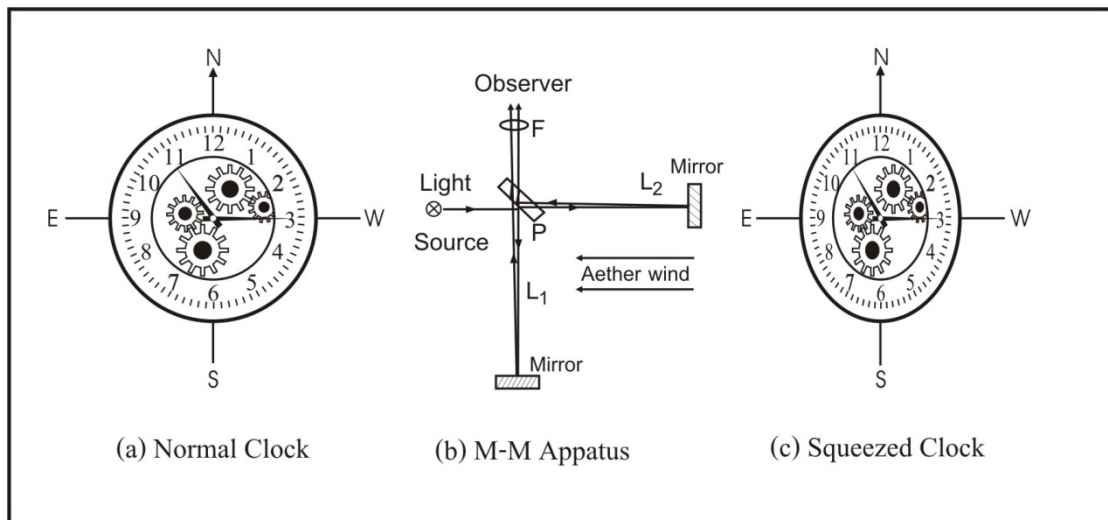
Source: <http://www.conspiracyoflight.com/>

รูปอุปกรณ์ – หลักพิจารณาผลการทดลองไมเคิลสัน

ผลการจากทดลองที่ได้ พบว่าความเร็วของการเคลื่อนที่ของแสงที่เดินทางขนานและตั้งฉากกับการหมุนของโลก – เท่ากัน ซึ่งเสมือนว่ากับโลกไม่ได้หมุน แต่ที่เรารู้แน่ชัดอยู่แล้วว่าโลกไม่ได้อยู่นิ่ง ดังนั้นผลที่ได้นี้สามารถตีความหมายได้สองอย่างคือ อย่างแรกเป็นการตีความหมายของฝ่ายคุณปู่ไอน์สไตน์ที่อธิบายว่า **เกิดการหดตัวของแท่งหินสี่เหลี่ยมที่ใช้วางอุปกรณ์** (ตามรูปซ้ายมือ) ตามหลักของทฤษฎีสัมพัทธภาพของ คุณปู่ที่บอกว่าไม่มีอีเธอร์ ส่วนแบบที่สองเป็น ฝ่ายตรงข้ามกับคุณปู่ไอน์สไตน์ อธิบายว่า **อีเธอร์ที่มีอยู่ติดผิวโลกถูกลากไปตามการหมุนของโลก(AETHER DRAGED)** จึงดูเหมือนว่าโลกไม่ได้หมุน

ถึงจุดนี้ได้มีการโต้เถียงกัน โดยฝ่ายของ คุณปู่ไอน์สไตน์แย้งแนวคิดที่ว่าอีเธอร์ถูกลากไปด้วยไม่น่าจะถูกต้อง เพราะถ้าเป็นเช่นนั้นแสงที่เดินทางจากดาวต่างๆมายังโลกก็จะเพี้ยนไป (STAR ABERRATION) ส่วนฝ่ายตรงกันข้าม (โดยตัว คุณปู่ไมเคิลสันเอง) ได้แก้แค้นโดยอธิบายว่าปัญหานี้ไม่เกิดเพราะความหนาของอีเธอร์ส่วนที่ถูกลากไปด้วยนั้นน้อยมากเมื่อเทียบกับระยะทางจากดาวมายังโลก

ส่วนปัญหาที่สำคัญของฝ่ายของคุณปู่ไอน์สไตน์ ที่บอกว่า **เกิดการหดตัวของแท่งหินสี่เหลี่ยมที่ใช้วางอุปกรณ์** (ซึ่งเราได้ทำให้มองเห็นภาพได้ง่ายขึ้น โดยดูจากรูปข้างล่างที่แสดงให้เห็นถึงการหดตัวของนาฬิกา เพราะโลกหมุนรอบตัวเอง) นั้น ไม่สามารถ อธิบายและพิสูจน์ให้เห็นจริงได้ เพียงแต่บอกว่ามันเป็นไปตามหลักของทฤษฎีสัมพัทธภาพเท่านั้น อนึ่งเป็นที่น่าสังเกตและสงสัยต่อบรรดาวิศวกรอย่างเรา **ว่าทำไม-อย่างไร ที่เพียงแต่โลกหมุนรอบตัวเองแล้วมีผลทำให้แท่งหินที่แข็งมากหดตัวได้???**



รูปที่แสดงให้เห็นถึงการหดตัวของนาฬิกาที่วางบนแท่นหิน

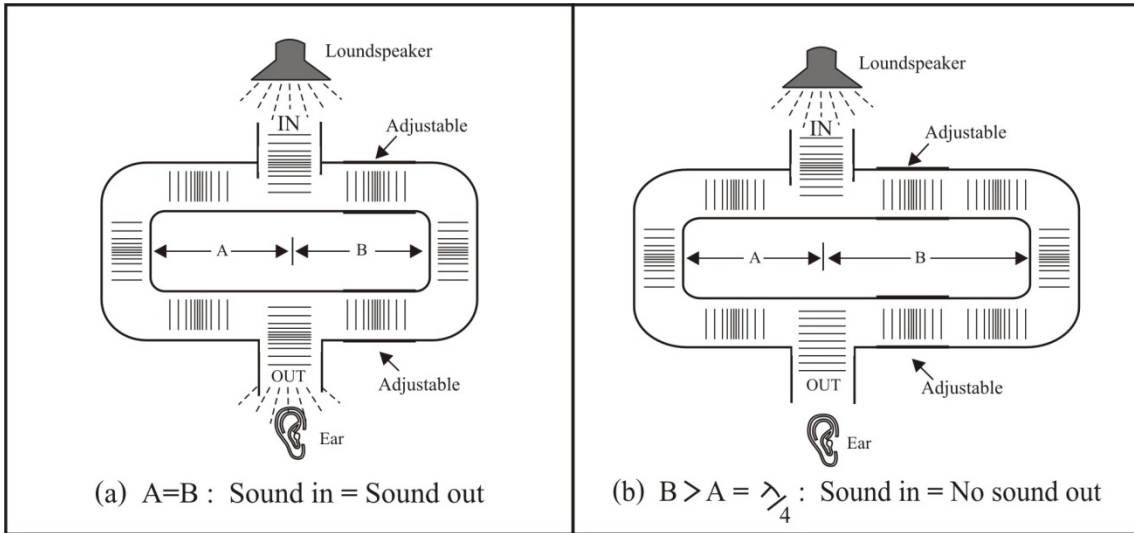
๑๒. อีเธอร์ VS สนามพลังอิคส์ ถึงตอนนี้จะวกกลับไปทบทวนว่าในตอนที่ ๒ หัวข้อ ๓ ซึ่งเราได้สรุปไว้ว่านักวิทยาศาสตร์ได้พิสูจน์ถึงการมีอยู่ของ **สนามพลังอิคส์ที่มีอยู่ทุกหนทุกแห่งในจักรวาล** (ที่ก่อเกิดเป็นอนุภาคอิคส์ - อนุภาคพระเจ้า) โดยเป็นไปตามทฤษฎีโครงสร้างมาตรฐานของอนุภาคทางฟิสิกส์

สำหรับสนามพลังอิคส์นี้มีคุณสมบัติทางด้านเทคนิคโดยคร่าวๆว่า เป็นสนามพลังแบบสเกลาร์ (SCALAR FIELD) ที่มีขนาดสม่ำเสมอต่อเนื่องและเท่ากันทุกหนทุกแห่งแต่ไม่มีทิศทาง จึงเป็นที่น่าสังเกตว่า **มันมีคุณสมบัติเหมือนกับอีเธอร์** ที่เราเพิ่งได้กล่าวถึงมาแล้วอย่างยืดยาว และจะเป็นไปได้ไหมถ้าเราจะพูดว่า **การค้นพบสนามพลังอิคส์นี้เป็นการพิสูจน์ว่าอีเธอร์มีอยู่จริง?**

อนึ่งมีข้อที่น่าสังเกตอีกอย่างก็คือ ถ้าการค้นพบสนามพลังอิคส์นี้เป็นการพิสูจน์ว่าอีเธอร์มีอยู่จริง มันจะเป็นเรื่องสำคัญที่น่าสนใจมาก เพราะแนวคิดของ อีเธอร์นั้น เริ่มต้นจาก เรื่องปรัชญาที่นักวิทยาศาสตร์ยุคเก่าได้จินตนาการขึ้นมาเพื่อใช้เป็นตัวกลางที่เคลื่อนที่เปลี่ยนแรงแสดงใช้เดินทาง เช่นเดียว คลื่นอื่นๆ (ทุกชนิด) ที่มีอยู่ ในธรรมชาติ และ เพื่อให้เห็นภาพในรายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องนี้ เราจะยกเอากรณีของคลื่นเสียง (ซึ่งพวกเราคุ้นเคย) มาเป็นตัวอย่างในการพิจารณาเปรียบเทียบ ซึ่งมีโดยสรุปคือ

ก. อากาศซึ่งเป็นตัวกลางที่คลื่นเสียงใช้ในการเดินทางนั้น เรามองไม่เห็นมันในสถานะที่เป็นก๊าซในอุดมภูมิปกติ แต่สามารถตรวจสอบได้โดยทางอ้อม เช่นการทดลองง่ายๆตามรูป เมื่อลำโพงเครื่องเสียงสั่นจะทำให้อากาศสั่นตาม เกิดเป็น คลื่นเสียงที่เคลื่อนที่เข้าที่อโด่งแล้วออกเข้าหูในอีกด้าน และ **เมื่อเปรียบเทียบคลื่นเสียงที่ออกจากปลายท่อของรูป(a) กับ (b) จะพบว่า ในรูปแรกคลื่นเสียงที่ออกจะเท่ากับส่วนที่เข้าไป ในขณะที่รูปหลังคลื่นเสียงส่วนที่ออกจากปลายท่อจะหายไป**

ข. ถึงตอนนี้มีปัญหาก่เกิดขึ้นว่า ทำไม คลื่นเสียง (ซึ่งเป็นพลังงาน) ที่ออกจากท่อของรูป (b) หายไป และมันไม่ควรจะเป็นเช่นนั้น **เพราะจะขัดกับกฎการคงตัวของพลังงานซึ่งเป็นหลักพื้นฐานที่สำคัญอย่างหนึ่งของธรรมชาติ ที่กล่าวว่า พลังงานไม่สามารถสร้างขึ้นมาจากความว่างเปล่าหรือสูญหายไปได้เฉยๆ** ดังนั้นเหตุผลเดียวที่จะเป็นไปได้ก็คือคลื่นพลังงานเสียงในท่อของกรณี (b) หักล้างกันหมด



รูปการทดลองเรื่องคลื่นเสียง

ค. การทดลองนี้เป็นการพิสูจน์ทางอ้อมที่บอกถึงการมีอยู่ของอากาศซึ่งเป็นตัวกลางของ คลื่นเสียง และสำหรับการพิสูจน์ทางอ้อมนี้ได้ใช้ในหลายกรณีในทางวิทยาศาสตร์ โดยตัวอย่างที่สำคัญที่เรากำลังพูดถึงก็คือ การค้นพบอนุภาคพระเจ้า (ซึ่งเป็นก้อนคลื่น) นั้น เป็นเพียงการพิสูจน์ถึงการมีอยู่ของสนามพลังอีกส์ (ที่เรา มองไม่เห็น) ซึ่งจะเหมือนในกรณีของก๊าซอากาศ แต่ถ้าเราลดอนุกรมอากาศลงมันก็จะเปลี่ยนสภาพเป็น ก้อนของเหลวที่มองเห็นได้

ง. ทำนี้ถ้าเราสามารถทำการทดลองเกี่ยวกับ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งมีอีเธอร์เป็นตัวกลาง (ในลักษณะ เดียวกับการทดลองเกี่ยวกับคลื่นเสียง ที่มีอากาศเป็นตัวกลาง) ได้สำเร็จ และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ การพิสูจน์ถึงการมีอยู่อนุภาคพระเจ้า ซึ่งมีสนามพลังอีกส์เป็นตัวกลาง แล้วเราจะค้นพบสิ่งที่ยิ่งใหญ่ นั้นก็คือ เราได้พิสูจน์ว่าสนามพลังอีกส์นี้ แท้จริงแล้วมันก็คืออีเธอร์ที่เรากำลังค้นหาอยู่นั่นเอง ดังนั้นในตอน ต่อไปเราจะมาดูกันว่าเราจะทำมันได้ไหม และทำอย่างไร อย่าพลาดกันละ เรื่องกำลังจะถึงจุดไคลแมกซ์ครับ

.....