

แรงไฟฟ้าเกิดได้อย่างไร (ภาคทดลอง)

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.6/ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง จากการชมวิดีโอสาธิตการทดลอง เรื่อง แรงไฟฟ้าเกิดได้อย่างไร จงเติมข้อมูลลงในตารางต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

วัสดุ	การเปลี่ยนแปลงของวงล้อยกระดาศ	
	ก่อนถูด้วยกระดาษเยื่อ	หลังถูด้วยกระดาษเยื่อ
1. ไม้บรรทัดพลาสติก	ไม่เปลี่ยนแปลง	
2. ไม้บรรทัดเหล็ก	ไม่เปลี่ยนแปลง	
3. ปากกาเมจิก	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงโดยวงล้อยขั้ว/เคลื่อนที่
4. ลูกโป่งที่เป่าพอง	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงโดยวงล้อยขั้ว/เคลื่อนที่
5. แท่งแก้วคนสาร	ไม่เปลี่ยนแปลง	
6. ท่อพีวีซี		เปลี่ยนแปลงโดยวงล้อยขั้ว/เคลื่อนที่
7. ดินสอไม้	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง

การทดลองแสดงให้เห็นว่า แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ การนำวัตถุมา _____ จะทำให้เกิดแรงไฟฟ้าขึ้นบริเวณที่มีการขัดถูของวัตถุเท่านั้น เรียกแรงไฟฟ้านี้ว่า _____ โดยพลาสติก ยาง แก้ว เป็นวัสดุที่สามารถทำให้เกิด _____ ในขณะที่โลหะและไม้ เป็นวัสดุที่ _____ ทั้งนี้การเกิดแรงทางไฟฟ้าในธรรมชาติยังขึ้นอยู่กับ _____ หากมีความชื้นมากจะทำให้เกิดแรงไฟฟ้าได้ยาก และการเกิดแรงทางไฟฟ้ายังขึ้นอยู่กับ _____ หากใช้น้อยเกินไปจะไม่เกิดแรงทางไฟฟ้า

