

ชุดสาธิต: ชนแปรงกับทิศของแรงเสียดทาน

Demonstration Sets: The Bristles Vs the Frictional Force Direction

สิงหา ประสิทธิ์พงศ์¹, ดิฐ ประพฤติชอบ²

หน่วยงาน ¹สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้, ²ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่อยู่ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ถ. พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Email: g5037490@student.mahidol.ac.th, Singha_p@yahoo.com

เบอร์โทรศัพท์..084-0530321..

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานชิ้นนี้ เพื่อสร้างอุปกรณ์ตัวแทนที่ช่วยให้นักเรียนเห็นทิศของแรงเสียดทานที่พื้นกระทำต่อวัตถุในสถานการณ์ต่างๆ ได้แก่ สถานการณ์ที่วัตถุถูกแรงกระทำบนพื้นตั้ง พื้นเอียง พื้นราบ รวมถึงสถานการณ์ที่วัตถุแข็งเกร็งกำลังกลิ้งแบบไม่ไถล โดยทิศของแรงเสียดทานจะถูกแสดงผ่านการเอนของปลายขนแปรง

คำสำคัญ: ทิศทางของแรงเสียดทาน ชนแปรง

