

แบบบันทึกการทดลอง เรื่อง เครื่องกลอย่างง่าย

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำการทดลองจากชุดการทดลองที่เตรียมไว้ แล้วบันทึกผล

คาน

คานอันดับที่ 1

คานอันดับที่ 2

คานอันดับที่ 3

เมื่อเราขอศอก เพื่อยกถ้ำมเบล จะพบว่า แขนของเรามีลักษณะเหมือนคานอันดับที่

เมื่อเราพยกหนา (กมศีรษะขึ้นลง) จะพบว่า ศีรษะของเรามีลักษณะเหมือนคานอันดับที่

เมื่อเราเขยงปลายเท้าขึ้นลง จะพบว่า เท้าของเรา เรามีลักษณะเหมือนคานอันดับที่

รอก

ออกแรงดึงวัตถุขึ้นแนวตั้งโดยไม่ใช่รอกอานคาเครื่องซึ่งสปริงได้ นิวตัน

รอกเดี่ยวตายตัว

เมื่อออกแรงฉวยรอกเดี่ยวตายตัว
อานคาเครื่องซึ่งสปริงได้ นิวตัน

รอกเดี่ยวเคลื่อนที่

เมื่อออกแรงฉวยรอกเดี่ยวเคลื่อนที่
อานคาเครื่องซึ่งสปริงได้ นิวตัน

พื้นเอียง

ออกแรงดึงวัตถุขึ้นแนวตั้งโดยไม่ใช่พื้นเอียงอานคาเครื่องซึ่งสปริงได้ นิวตัน
โดยให้ตั้งในระยษะความสูงเท่าพื้นเอียง

เมื่อออกแรงดึงวัตถุไปตามพื้นเอียงสั้น อานเครื่องซึ่งสปริงได้ นิวตัน

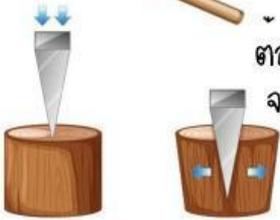
เมื่อออกแรงดึงวัตถุไปตามพื้นเอียงยาว อานเครื่องซึ่งสปริงได้ นิวตัน

ลิ่ม

ตองใช้ค้อนตอก ครั้ง จึงจะทำให้ลิ่มที่มีหนาแคบ และยาว ที่มลงในขวสารจนผิด



ตองใช้ค้อนตอก ครั้ง จึงจะทำให้ลิ่มที่มีหนากว้าง และยาว ที่มลงในขวสารจนผิด

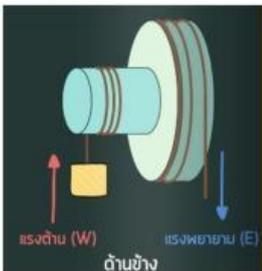


ตองใช้ค้อนตอก ครั้ง จึงจะทำให้ลิ่มที่มีหนาแคบ และสั้น ที่มลงในขวสารจนผิด

ตองใช้ค้อนตอก ครั้ง จึงจะทำให้ลิ่มที่มีหนากว้าง และสั้น ที่มลงในขวสารจนผิด

ลวดและเพลา

ออกแรงดึงวัตถุขึ้นแนวตั้งโดยไมใช้รอกอานคาเครื่องชั่งสปริงได้ นิวตัน

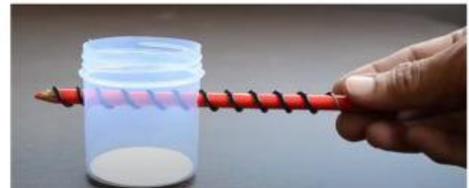


เมื่อทดลองจากขวดขนาดเล็ก พบวตองออกแรง นิวตันเพื่อยกวัตถุ

เมื่อทดลองจากขวดขนาดใหญ่ พบวตองออกแรง นิวตันเพื่อยกวัตถุ

สกรู

สกรูเกลียวหวง หรือเกลียวถึ ที่เคลื่อนที่นำดินสอ ออกจากกระบอกไถงายกวากัน



การประกยทใช้งานเครื่องกล

ศีกษาดูวอูปกณนี้จัดอยู่ในเครื่องกลประเภทใด

ชั้นที่ 1 จัดอยู่ในเครื่องกลประเภท

ชั้นที่ 2 จัดอยู่ในเครื่องกลประเภท

ชั้นที่ 3 จัดอยู่ในเครื่องกลประเภท