

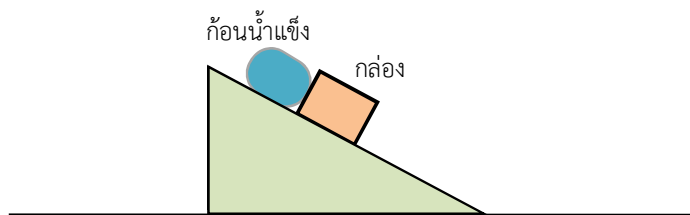
Homework 1

คำสั่ง: จับคู่กับเพื่อน ทำโจทย์การบ้านข้อนี้ เขียนลงในกระดาษขนาด A4 (ไม่ต้องลอกโจทย์)

ส่งในห้องเรียนคาบวันพฤหัสบดี ที่ 31 สิงหาคม 2560 ก่อนเริ่มสอน

โจทย์:

ข้อ 1) ก้อนมวล 1.0 kg วางนิ่งอยู่บนพื้นเอียงฝืดซึ่งทำมุม 30° กับพื้นราบ ต่อมาวางก้อนน้ำแข็งมวล 2.0 kg ไว้ข้างก้อน ทำให้ก้อนเคลื่อนที่ลงตามพื้นเอียงด้วยความเร่ง แรงเสียดทานที่พื้นกระทำกับก้อนเท่ากับ 12 N แต่ไม่มีแรงเสียดทานระหว่างก้อนน้ำแข็งกับพื้นเอียง **จงหา** แรงที่ก้อนน้ำแข็งดันก้อนนี้



ข้อ 2) วางแท่งไม้ขนาดเล็กมวล m บนพื้นเอียงที่ทำมุม θ กับแนวระดับ ถ้าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานสถิตระหว่างแท่งไม้กับพื้นเอียงเป็น μ_s ต้องดันพื้นเอียงให้เคลื่อนที่ด้วยความเร่ง \vec{a} ขนาดเท่าไร แท่งไม้จึงยังคงอยู่นิ่งเทียบกับพื้นเอียงได้ นั่นคือไม่ไถลลงพื้นเอียงพอดี

