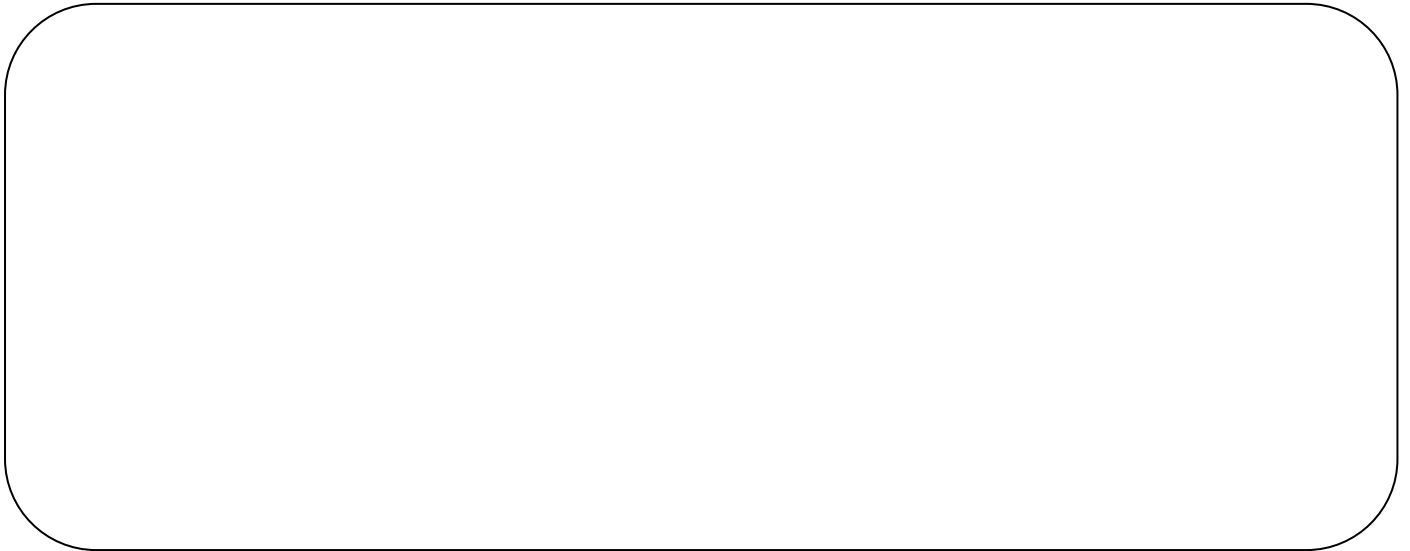


แรงชนิดต่างๆ ที่ควรรู้จัก

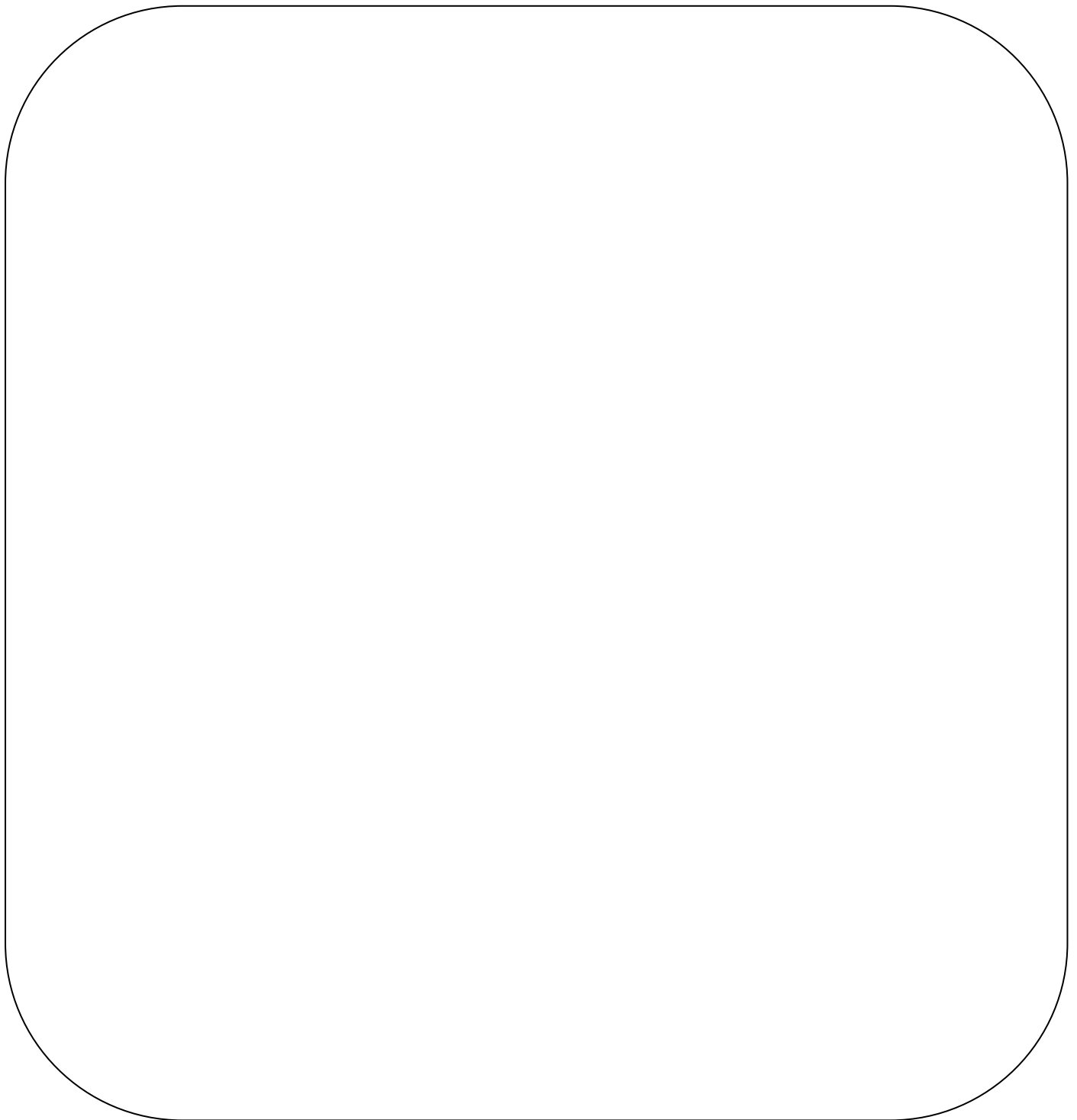
แรงสู่ศูนย์กลาง



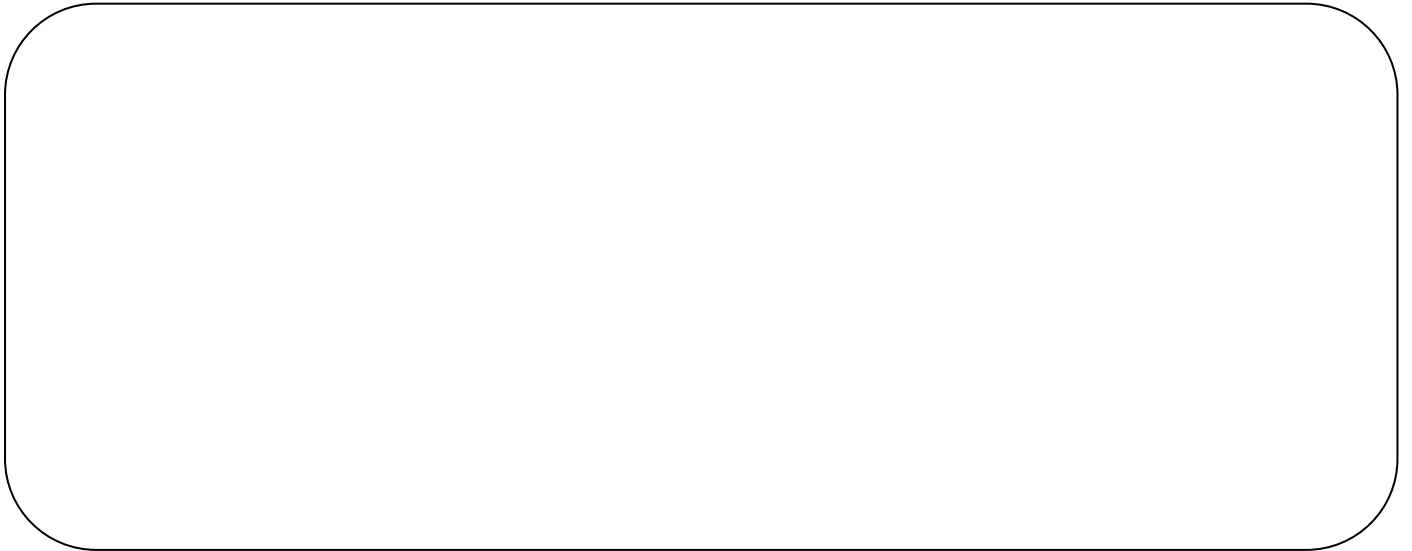
แรง(น้ำหนัก)



แรงเสียดทาน



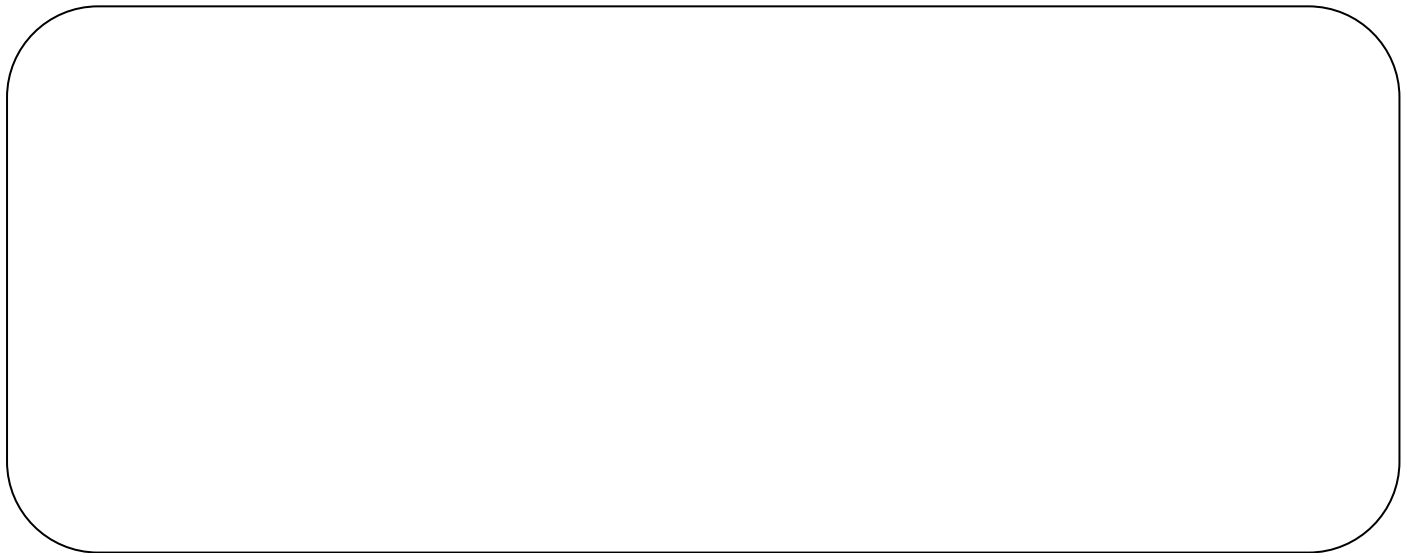
แรงโน้มถ่วง



แรงดัน



แรงคู่ควบ



แรงโน้มถ่วงของโลก



1. วัตถุก้อนหนึ่งวางอยู่บนพื้น มีแรงโน้มถ่วงกระทำต่อวัตถุนี้ 50 นิวตัน ถ้าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลกเป็น 10 เมตรต่อวินาที² จงหา น้ำหนักของวัตถุและมวลของวัตถุ

2. วัตถุมวล 4 กิโลกรัม วางบนพื้นราบ เมื่อใช้แรงดึงวัตถุในแนวระดับ 5 นิวตัน วัตถุจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ จงหาค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทาน

3. จงหาแรงดึงดูดระหว่างโลกกับดวงจันทร์ กำหนดให้ มวลโลก = 5.98×10^{24} kg

มวลของดวงจันทร์ = 7.35×10^{22} kg ระยะห่างระหว่างโลกกับดวงจันทร์ = 3.85×10^8 m