

แบบฝึกหัดที่ 1

1. วัตถุสองก้อนมีมวลก้อนละ 10 kg อยู่ห่างกันเป็นระยะทาง 1 m แรงดึงดูดระหว่างมวลทั้งสองมีค่าเป็นเท่าใด (ค่าคงตัวโน้มถ่วงสากล $6.67 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$)

2. ถ้ารัศมีวงโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของเดิม แรงที่ดวงอาทิตย์ดึงดูดโลกจะเป็นกี่เท่าของเดิม

แบบฝึกหัดที่ 1

1. วัตถุสองก้อนมีมวลก้อนละ 10 kg อยู่ห่างกันเป็นระยะทาง 1 m แรงดึงดูดระหว่างมวลทั้งสองมีค่าเป็นเท่าใด (ค่าคงตัวโน้มถ่วงสากล $6.67 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$)

2. ถ้ารัศมีวงโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของเดิม แรงที่ดวงอาทิตย์ดึงดูดโลกจะเป็นกี่เท่าของเดิม