

ปฏิสัมพันธ์ในระบบสุริยะและเทคโนโลยีอวกาศ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- โลกมีมวล 5.97×10^{24} กิโลกรัม ดวงจันทร์มีมวล 7.35×10^{22} และระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของโลกและดวงจันทร์เป็น 2.20×10^9 เมตร แรงโน้มถ่วงระหว่างโลกกับดวงจันทร์มีค่าเป็นเท่าใด
 - 58.75×10^{17} นิวตัน
 - 60.51×10^{17} นิวตัน
 - 72.23×10^{18} นิวตัน
 - 75.50×10^{18} นิวตัน
- เพราะเหตุใดดาวเคราะห์ต่างๆ จึงสามารถโคจรรอบดวงอาทิตย์ได้
 - ดาวเคราะห์ต่าง ๆ สามารถโคจรรอบดวงอาทิตย์ได้เนื่องจากแรงโน้มถ่วง
 - ดาวเคราะห์ต่างๆ สามารถโคจรรอบดวงอาทิตย์ได้เนื่องจากดาวเคราะห์มีมวลน้อยจึงถูกดึงดูดเข้าหาดวงอาทิตย์
 - ดาวเคราะห์ต่าง ๆ สามารถโคจรรอบดวงอาทิตย์ได้เนื่องจากดวงอาทิตย์มีพลังงานสูงจึงดึงดูดดาวเคราะห์ต่าง ๆ ได้
 - ดาวเคราะห์ต่าง ๆ สามารถโคจรรอบดวงอาทิตย์ได้เนื่องจากดวงอาทิตย์มีพลังงานในตัวเอง แต่ดาวเคราะห์ต่าง ๆ ไม่มีพลังงานในตัวเอง
- ดวงจันทร์โคจรรอบโลกมีผลทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด
 - ฤดูกาล
 - น้ำขึ้นน้ำลง
 - กลางวันกลางคืน
 - การเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์
- ปรากฏการณ์น้ำขึ้นน้ำลงเกิดจากอิทธิพลในข้อใด
 - แรงดึงดูดระหว่างดวงจันทร์ และโลก
 - แรงดึงดูดระหว่างโลก และดวงอาทิตย์
 - แรงดึงดูดระหว่างดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์
 - แรงดึงดูดระหว่างโลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์
- การส่งดาวเทียมและยานอวกาศขึ้นไปในอวกาศจะต้องอาศัยพาหนะใด
 - จรวด
 - กระสวยอวกาศ
 - ถังเชื้อเพลิงภายใน
 - ถังเชื้อเพลิงภายนอก
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับยานอวกาศและจรวด
 - จรวดเป็นอุปกรณ์ที่มีราคาสูงและไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
 - จรวดสื่อสาร มีหน้าที่เป็นสถานีรับส่งคลื่นวิทยุเพื่อการโทรคมนาคม
 - ยานอวกาศถูกสร้างขึ้นมาโดยอาศัยหลักการเกี่ยวกับแรงโน้มถ่วงของโลกและวงโคจรของดวงอาทิตย์
 - ยานอวกาศที่ถูกส่งขึ้นไปโคจรรอบอวกาศเพื่อสำรวจอวกาศ ได้แก่ ดาวเทียม 1 เอ็ดโค ซินคอม และเทลสตาร์
- ถ้าต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของภูมิประเทศ ต้องใช้ดาวเทียมใดในการสำรวจ
 - ดาวเทียมสื่อสาร
 - ดาวเทียมพยากรณ์อากาศ
 - ดาวเทียมสำรวจสมุทรศาสตร์
 - ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ
- ยานอวกาศที่ไม่มีมนุษย์ควบคุมมีจุดเด่นอย่างไร
 - มีอุปกรณ์ที่ทันสมัยและควบคุมง่าย
 - มีขนาดเล็กและสามารถเดินทางระยะทางไกลได้
 - เดินทางได้อย่างรวดเร็วและสามารถเดินทางไปในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงมากได้
 - ลงจอดยังจุดหมายได้อย่างนุ่มนวล และข้อมูลที่ได้รับจากระบบค่อนข้างถูกต้องแม่นยำ
- การใช้กล้องโทรทรรศน์ติดตั้งบนโลกเพื่อส่องดูดาวบนท้องฟ้าจะรับได้เพียงคลื่นไมโครเวฟ และแสงสีที่มองเห็นได้เท่านั้น เพราะเหตุใด
 - รังสีอื่นๆ จะสะท้อนกลับหมด
 - รังสีอื่นๆ ถูกบรรยากาศของโลกดูดไว้
 - กล้องโทรทรรศน์มีสมบัติไม่ตีพ้อที่จะรับคลื่นอื่นๆ ได้
 - รังสีจากดวงดาวจะมีเพียงคลื่นไมโครเวฟและแสงสีเท่านั้น
- เชื้อเพลิงที่ใช้ในการส่งยานอวกาศมากที่สุดคือข้อใด
 - ออกซิเจนเหลว และคาร์บอนเหลว
 - ไฮโดรเจนเหลว และไนโตรเจนเหลว
 - ไนโตรเจนเหลว และออกซิเจนเหลว
 - ไฮโดรเจนเหลว และออกซิเจนเหลว