

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คะแนน

มาตรฐาน ว3.1 ม.3/1

ใบงานเรื่อง แรงโน้มถ่วงระหว่างดวงอาทิตย์กับดาวบริวาร

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ โดยให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เห็นว่าถูก และเครื่องหมาย X หน้าข้อที่เห็นว่าผิด

- _____ 1) เราสามารถคำนวณแรงโน้มถ่วงได้จากสมการ $F = G(m_1m_2)/r^2$
โดย แรงโน้มถ่วง = F คำนิจโน้มถ่วงสากล = G
ระยะทางระหว่างวัตถุทั้งสอง = r มวลของวัตถุ = m_1, m_2
- _____ 2) ดาวเคราะห์ชั้นใน (Inner Planets) คือ ดาวเคราะห์ที่โคจรรอบใกล้ดวงอาทิตย์
เป็นดาวเคราะห์ขนาดเล็ก มีความหนาแน่นสูง มีองค์ประกอบเป็นหินและโลหะ
- _____ 3) นักวิทยาศาสตร์ผู้ค้นพบแรงโน้มถ่วงของโลกคือโจฮานเนส เคปเลอร์
- _____ 4) ในระบบสุริยะ ดาวเคราะห์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ ดาวพฤหัสบดี (Jupiter)
- _____ 5) ดาวเสาร์มีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำ มีความหนาแน่นเฉลี่ยประมาณ 0.7 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
- _____ 6) ดาวเคราะห์ที่มองเห็นด้วยตาเปล่า คือ ดาวยูเรนัส และดาวเนปจูน
- _____ 7) ดาวศุกร์เป็นดาวคู่แฝดของโลก
- _____ 8) ดาวเสาร์เป็นดาวที่มีวงแหวนขนาดใหญ่ล้อมรอบ
- _____ 9) ดาวเคราะห์ทุกดวงมีหิน และชั้นบรรยากาศ
- _____ 10) ดาวเคราะห์แต่ละดวงหมุนรอบตัวเองด้วยความเร็วเท่ากัน
- _____ 11) การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ เกิดจากการที่ดวงอาทิตย์โคจรรอบโลก
- _____ 12) ดาวเคราะห์แคระมี 3 ดวง ได้แก่ ดาวพลูโต ดาวอีริส และดาวซีเรส
- _____ 13) ดาวศุกร์ไม่มีดาวบริวาร
- _____ 14) ดาวเคราะห์น้อยมีวงโคจรรอบระหว่างดาวอังคาร และดาวพฤหัสบดี
- _____ 15) ดาวเสาร์เป็นดาวเคราะห์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะ
- _____ 16) ดาวศุกร์เป็นดาวเคราะห์ที่ไม่มีชั้นบรรยากาศ
- _____ 17) ดาวพฤหัสบดีมีขนาดใหญ่กว่าโลก 11 เท่า
- _____ 18) โลกอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์มากที่สุด
- _____ 19) ดาวพุธและดาวศุกร์ไม่มีดวงจันทร์เป็นบริวาร
- _____ 20) ดาวศุกร์เป็นดาวเคราะห์แก๊ส
- _____ 21) ดาวฤกษ์มีแสงสว่างฉวณึ่ง
- _____ 22) ดาวศุกร์เป็นดาวเคราะห์ที่หมุนรอบตัวเองช้าที่สุด
- _____ 23) กล้องสำหรับดูดาวคือกล้องโทรทรรศน์
- _____ 24) แสงจากดวงอาทิตย์เดินทางมาถึงโลกใช้เวลาเพียง 8 นาที
- _____ 25) ปีแสง หมายถึง หน่วยวัดระยะ ซึ่งใช้ในวิชาดาราศาสตร์ โดยกำหนดว่า
1 ปีแสง คือ ระยะที่แสงเคลื่อนที่ไปได้ในเวลา 1 ปี

