



บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

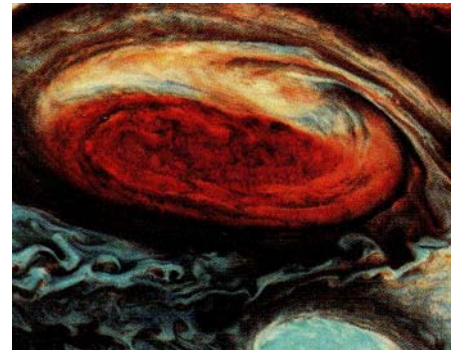
ตอน การเคลื่อนที่แบบวงกลม

โดย อ.กมุตสุพ สังขเกษม



นักเรียนคงเคยได้ยินชื่อ โยฮานส์ นิโคลาส เคปเลอร์นักดาราศาสตร์ ชาวเยอรมันผู้มีชื่อเสียงซึ่งอธิบายกฎการเคลื่อนที่ของดาวเคราะห์ว่า

1. ดาวทุกดวงเคลื่อนที่รอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี
2. ลากเส้นจาก ดวงอาทิตย์ไปยังดาวต่าง ๆ จะได้พื้นที่ที่โคจรบนวงรีเท่ากัน
3. กำลังของคาบการ โคจร แปรผันตรงกับกำลัง 3 ของระยะห่างระหว่าง ดวงอาทิตย์ถึงดาวนั้น ๆ



ภาพต่อไปนี้ คือ ภาพดาวเสาร์ ดาวเนปจูน และจูปิเตอร์ ถ่ายจากยาน Voyager182