مساره البيضاوي حول الشمس يرس وسنة عطارد هي حوالي 88 يوما أرضية - و متوسل المسافة بين الزهرة (Venus) و الشمس هو ۱۰۸ ملايين کنم. الربح في حوالي 18 يوما أرضية إلخ. متوسط المسافة بين كوكب المريخ (Mars) والشمس هو ۲۲۹ مليون كلم. وسنة ابرة) وبين هو وليست متساوي ويبطئ كلما ابتعد عنها ومن جالى ، ونبتون، مفرض وعلى مسار الجيمات ساوية هذا القانون الثاني (ويسمى أيضا قاعدة المساحة اكتشفه كيلر تزين وغيرها من الأجرام السماوية . به قانونه الأول عام 1605. وبالتالي يستحيل أن الكواكب عندما تقترب من الشمس، وتبطئ عند ابتعادها عنها تصطدم الكواكب أو الأقمار الاصطناعية بعضها ببعض إذا كان مسارها في اتجاه واحدا وفي الاتجاه نفسه، فإنهما يحافظان أبدأ على نه يتنبأ بنظرية نيوتن (Newton) عن الجاذبية – بأن هذه الظاهرة عميق له علاقة بالمغناطيس،