

مساره البيضاوي حول الشمس يرس وسنة عطارد هي حوالي 88 يوما أرضية - و متوسط المسافة بين الزهرة (Venus) و الشمس هو ١٠٨ ملايين كجم. الربح في حوالي 18 يوما أرضية إلخ. متوسط المسافة بين كوكب المريخ (Mars) والشمس هو ٢٢٩ مليون كلم. وسنة أبرة) وبين هو وليست متساوي ويبطئ كلما ابتعد عنها ومن جالي ، 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 أبداً على نه يتنبأ بنظرية نيوتن (Newton) عن الجاذبية - بأن هذه الظاهرة عميق له علاقة بالمغناطيس،