

لطول المسافات التي تفصل أجرام المجرة بعضها عن بعض أصبح من المتعذر حسابها بالثانية؛ بوحدات القياس العادية؛ وهي المسافة التي يقطعها الضوء وسرعته 300 ألف كيلومتر في الثانية) في سنة كاملة". وتستعمل بجانبها وحدة أخرى أصغر منها، لقياس المسافات بين عناصر المجموعة الشمسية ويطلق عليها الوحدة الفلكية)، وهي متوسط المسافة بين الأرض والشمس