

حركة القمر حول الأرض



يدور القمر حول الأرض بعكس عقارب الساعة، ويتحرك باتجاه الشرق في مسار قريب من مسار الشمس ويستغرق في ذلك بالنسبة للنجوم 27.3 يوماً، ويكون مداره حول الأرض إهليلجي الشكل تقريباً، مما ينتج عنه اختلاف في المسافة بين الأرض والقمر، فقد يكون القمر قريباً للأرض أو بعيداً عنها، وتُسمى النقطة التي يكون فيها القمر أقرب ما يمكن للأرض بالحضيض إذ تبعد مسافة تقدر بحوالي 363,300 كم عن الأرض، في حين تُسمى النقطة التي يكون فيها القمر أبعد ما يمكن عن الأرض بالأوج والتي تبعد مسافة تبلغ نحو 405,500 كم عن الأرض.

ويبدو القمر أكبر حجماً بنسبة 11% عند الحضيض مقارنة بظهوره عند الأوج، ويجدر بالذكر أنّ القمر سريع في دورانه حول الأرض، إذ يقطع 13 درجة من المدار خلال 24 ساعة، وتبلغ سرعته المدارية القصوى 1.082 كم/ث، بينما تبلغ سرعته المدارية الدنيا 0.970 كم/ث.

مدّة دوران القمر حول الأرض

يكون معدّل دوران القمر حول محوره مساوياً لمعدّل دورانه حول الأرض، ممّا يجعل نفس الوجه من القمر دائماً موجهاً للأرض، ويُمكن تلخيص المدّة التي يدور فيها القمر حول الأرض على النحو الآتي:

الدورة الفلكية: تُمثّل الفترة التي يستغرقها القمر للدوران حول الأرض بالنسبة للنجوم، أي الوقت المُستغرق لعودة القمر إلى نفس المكان الذي كان فيه استناداً للنجوم، وتستغرق الدورة الفلكية 27.3 يوم، وتُسمى أيضاً بالشهر الفلكي.

الدورة القمرية: تُمثّل الفترة التي يستغرقها القمر للدوران حول الأرض بالنسبة للشمس، وتستغرق مدّة 29.5 يوم، وترتبط بالأطوار القمرية، إذ يبدأ القمر بطور

معيّن، وينتهي حين العودة إلى نفس الطور مرّة أخرى. وتُسمّى أيضاً بالشهر القمري.