



هذا الملف لا يغني عن مشاهدة المحاضرة الفيديو، نظراً لاحتواء
المحاضرة على المزيد من التوضيح من خلال بعض الفيديوهات.

دورة تأهيل رائد فضاء ناشئ مُعتمد



نشأة الأقمار الصناعية ومهامها الجزء الأول



تجيب هذه المحاضرة على الإستفسار الآتي:



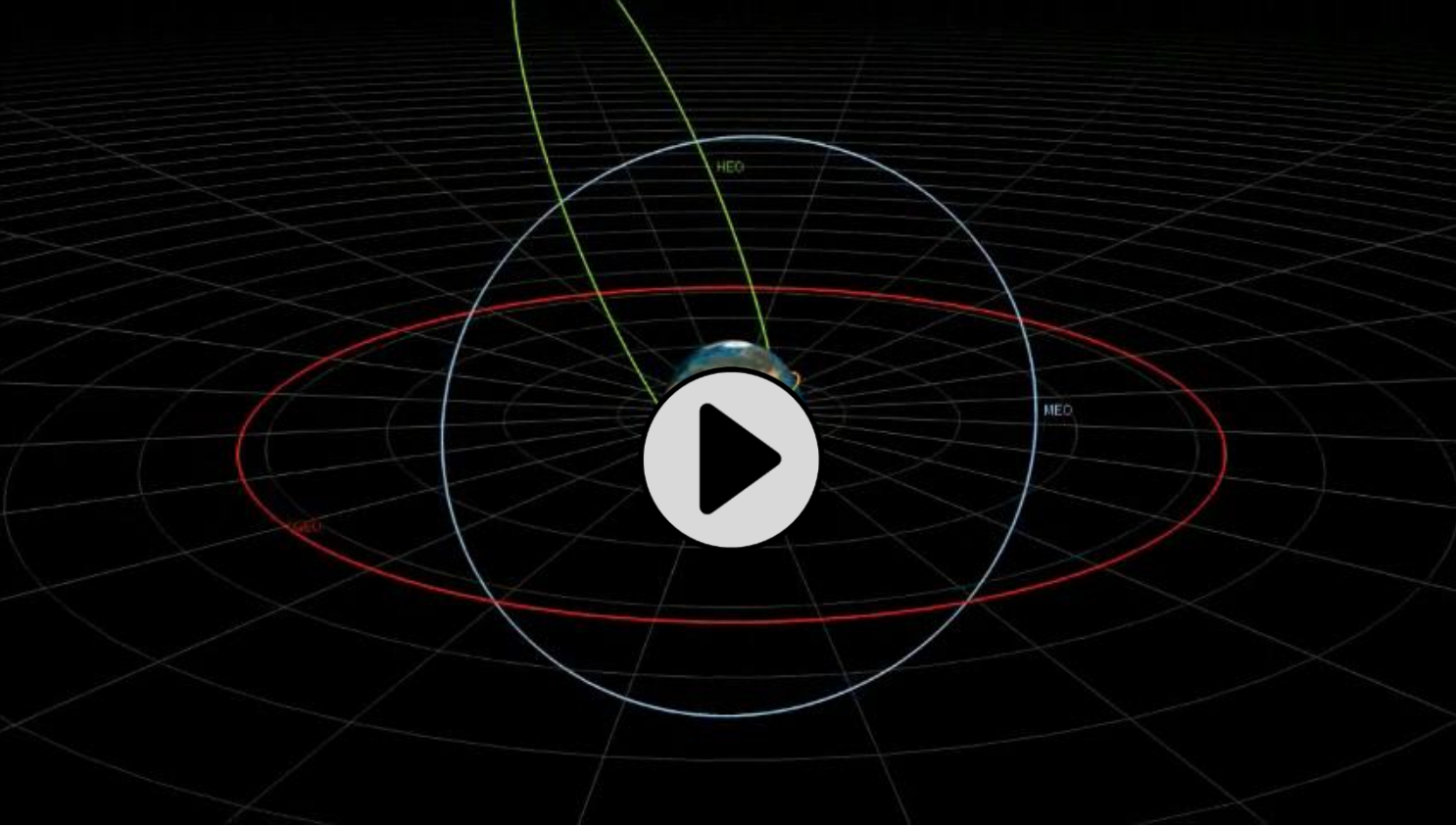
هل القمر الصناعي ثابت؟ أم يدور فى الفضاء؟



هل القمر الصناعي ثابت؟ أم يدور فى الفضاء؟



الأقمار الصناعية لا تطير بنظريات الطيران المعروفة مثل الطائرات، وذلك لأنها تعمل خارج الغلاف الجوى، وتحكم حركتها قوانين ونظريات فلكية تدرس فى أحد علوم الفلك الهامة، وهو علم "ميكانيكا المدارات" Orbital Mechanics، فالأقمار تدور بسرعات عالية جداً فى مدارات ثابتة تسمى Orbits ولا يمكن أن تتوقف، وتزيد سرعة القمر كلما إقترب من الأرض وتقل كلما إبتعد عن الأرض، فلا يوجد قمر صناعى ثابت.



تابع .. هل القمر الصناعي ثابت؟ أم يدور فى الفضاء؟



... حتى أقمار الاتصالات والبث التلفزيونى مثل Nilesat, Hotbird, Eutelsat والتي يعتقد غالبية الناس أنها ثابتة نظراً لأنهم يوجهون هوائيات الإستقبال إليها ثم يثبتونها، فهي أيضاً ليست ثابتة ولكنها تدور فى مدار دائرى فوق نقطة محددة على خط الإستواء وبنفس سرعة دوران الأرض فتبدو كأنها ثابتة بالنسبة لنا على سطح الأرض.



Source: Eutelsat Communications



شكراً لحسن إستماعكم

