

¿Por qué es más eficiente lanzar cohetes desde el ecuador que desde otras latitudes?

Pues en si existen varios factores lo cuales permiten que sea mejor realizarlo en el ecuador son los siguientes

1. La que la Tierra gira más rápido en el Ecuador de cierta manera lanzar un cohete desde el Ecuador ayuda a tener una cierta velocidad inicial mayor ya que en el Ecuador la velocidad de tangencial es máxima eh aproximadamente de 1670 km/h y al lugar de los polos esa velocidad pues es menor y en el Ecuador pues es la mayor entonces regularmente se escoge el Ecuador para poder lanzar ese tipo de cohetes o proyectiles no porque ya tienen una cierta velocidad que ayuda ah el lanzamiento de este.
2. Bueno y como consiguiente del anterior. Eh gracias a la velocidad pues el el cuete pues haz un menor esfuerzo que el esfuerzo pues realmente se refleja en el combustible no entonces eh para poner el satélite en orbita se necesita una gran cantidad de velocidad para llegar a la órbita aproximadamente unos 28000 kilómetros por hora y eso para la órbita baja si ya tienes inicialmente 1600 km/h eh gracias a dónde lo estás lasa lanzando y al movimiento de rotación terrestre pues necesitas menos combustible
3. Otro de los puntos importantes es su trayectoria específicamente el ángulo de inclinación que tiene con respecto a lo al satélite ecuatorial no realmente si se lanza desde el Ecuador pues su ángulo de inclinación es de 0° si se lanzarán los polos pues sería unos de 90° lo cual eh el cohete es aparentemente vertical alineado al plano ecuatorial teniendo eh una órbita con inclinación cercana a 0° y ya se se puede este evitar hacer más cálculos para eh la adaptación del ángulo y también el ahorro de combustible para su orientación con el eje ecuatorial

Referencias

- NASA. (s. f.). *Why launch from near the equator?* <https://www.nasa.gov>
- European Space Agency. (s. f.). *Rocket launch and Earth's rotation.* <https://www.esa.int>
- Encyclopaedia Britannica. (s. f.). *Spaceflight.* <https://www.britannica.com>
- National Oceanic and Atmospheric Administration. (s. f.). *Earth's rotation and orbital mechanics.* <https://www.noaa.gov>