



#Lanotciadelasetmana | 30-11-2022

De tornada a la Lluna!

1 En la missió Artemis 1 no hi participen astronautes: a la càpsula Orion hi van tres maniquins equipats amb sensors que enregistren dades de tota mena per garantir la comoditat i la seguretat dels astronautes que la tripularan en missions d'exploració futures.

Els dibuixos representen les parts principals de la nau Orion: el mòdul protector aerodinàmic, el mòdul de tripulació (per a 4 o 6 tripulants) i el mòdul de servei (que inclou el sistema de propulsió de la nau).

2 L'objectiu principal del programa Artemis és el de tornar a explorar la Lluna, amb astronautes, l'any 2024. A més llarg termini, l'objectiu és establir una presència humana sostenible a la Lluna i a la seva òrbita i, finalment, a partir de l'any 2036, enviar astronautes a Mart.

L'objectiu principal de la missió Artemis 1 és provar la nau espacial Orion, especialment el seu escut tèrmic.

Hi ha deu missions planificades més, l'última de les quals, per a l'any 2036, contempla el llançament de la primera missió a Mart.

3 La traducció del text que apareix en el vídeo és: "Artemis 1. Tornem a la Lluna."

En el vídeo es veu el llançament de la càpsula Orion amb un coet SLS (Sistema de Llançament Espacial, "Space Launch System" en anglès), com l'Orion se separa del coet, com desplega els panells solars i com entra en l'òrbita lunar.

4 La distància mitjana entre la Terra i la Lluna és d'uns 380.000 km. Els 150 km d'aproximació màxima representen un 0,04 %. Aplicat al viatge entre casa i escola, això vol dir quedar a uns 40 centímetres de l'entrada de l'escola per quilòmetre de trajecte.

5 Potser el viatge de ficció a la Lluna més antic el va escriure Llucià de Samòsata en la seva obra *Història vertadera*, del segle II de la nostra era. Després han escrit sobre aquest tema, entre d'altres:

En obres literàries:

- Johannes Kepler, a *El Somni o Astronomia de la Lluna* (1634).
- Francis Godwin, a *The man in the moone, or a discourse of a voyage thither by Domingo Gonsales, the speedy messenger* (1638).
- Cyrano de Bergerac, a *Història còmica dels estats i imperis de la Lluna* (1657)
- Rudolf Raspe *Les aventures del baró de Münchhausen* (1785)
- Jules Verne, a *De la Terra a la Lluna* (1865)
- H.G. Wells a *Els primers homes a la Lluna* (1901).

En cinema:

- George Méliès, a *El viatge a la Lluna* (1902)
- Fritz Lang a *La dona a la Lluna* (1929)

En els còmics:

- Hergé, als àlbums de les aventures de Tintin *Objectiu: la Lluna* (1953) i *Hem caminat damunt la Lluna* (1954)