¿Qué hacer?

Crear un código java que categorice, por clase los tres tipos de naves espaciales que existen, sus características (peso, altura, capacidad de carga, función, caballos de fuerza) a que estado pertenece, si están destruidas o en funcionamiento. Debe contener características de herencia

Cosas que debe tener el código:

Tipos de nave

Características

Existen tres tipos de vehículos espaciales:

1) vehículos lanzadera

2) naves no tripuladas o robóticas

3) naves espaciales tripuladas.

4) naves espaciales de combate

5) naves espaciales de exploración del tiempo

1. Vehículos lanzadera

Como su propio nombre indica, se trata de un cohete autopropulsado que sirve para lanzar una carga útil al espacio, normalmente un satélite artificial, una sonda o una nave tripulada.

Características:

Saturno V. Este gigante, de 3500 toneladas de empuje y 2900 toneladas de peso, era capaz de transportar 118 toneladas en órbita baja terrestre, pero fue retirado en 1973. Con más de 100 metros de altura y una potencia de 32000×5 caballos, permitió transportar la nave tripulada Apolo hasta la Luna.

1. Naves espaciales no tripuladas:

Esta categoría resulta la más nutrida, pese a que no se incluyen aquí los numerosísimos satélites artificiales que orbitan geoestacionariamente, o no, nuestro planeta (salvo los primeros de la historia. Se pueden identificar estos en la tabla porque, obviamente, no precisan de combustible

Características:

los satélites suelen emplear celdas fotovoltaicas y se desplazan aproximadamente a 12000 km/h).

De esta categoría, el más importante, y activo actualmente, es el vehículo de transferencia automatizada (ATV) que sirve para abastecer, limpiar y regular periódicamente la elevación de la EEI. Esta nave robótica cuenta con cuatro motores de combustión de monometilhidracina (MMH) y óxido nítrico, que le dan un empuje de 0,2 toneladas.

1. Naves espaciales tripuladas:

Resulta meridiano que su propósito consiste en mandar seres humanos al espacio para tareas de reparación, mantenimiento o investigación, en misiones donde se precisa de la destreza y de la toma de decisiones de personas, en detrimento de las máquinas.

A lo largo de la historia se han empleado para tres fines:

1) **misiones lunares** (Apolo, Módulo Lunar, Soyuz)

2) **experimentación y estudio del comportamiento humano en condiciones ingrávidas y en el exterior de la cápsula** (Vostok— la primera de la historia en llevar un ser humano al espacio—, Voskhod, Mercury, Mir— estación espacial rusa destruida, que supuso un fracaso y un despilfarro—, Skylab, Salyut y la EEI)

3) **mantenimiento de satélites, probar acoplamientos con otras naves y equipos electrónicos** (Orbitador del Transbordador Espacial— vehículo de carga con conexión a la EEI—, Gemini, Mercury, Unidad de Maniobra acoplada al traje EMU).