

BLOQUE 4: “Combustibles para la nave espacial. Energías y masas involucradas”

OBJETIVOS	CONCEPTOS	RECURSOS
<ul style="list-style-type: none"> -Sugerir un posible combustible para la nave espacial. -Estimar la cantidad del mismo que podríamos gastar (volumen, masa). -Valorar la ventaja de la inercia en un viaje espacial. -Investigar qué otros cuerpos puedo encontrarme durante el viaje (asteroides, basura espacial, meteoroides, etc.). -Estimar un tiempo de duración del viaje. 	<ul style="list-style-type: none"> -¿Combustibles sin oxígeno? -Movimientos rectilíneos. -Energía cinética (¿a qué velocidad quiero viajar?→ masa total de la nave→tiempo). -Masa de la Tierra y Marte. Distancia entre ambos planetas. -Leyes de Newton. -Ley de la gravedad. -El medio ambiente espacial (temperatura, densidad, radiación, etc.). -Energía solar. 	<ul style="list-style-type: none"> -Enciclopedia general de ciencia. -Libros sobre física, química, astronomía y planeta Marte. -Vídeos divulgativos sobre astronáutica y combustibles líquidos y sólidos. -Programa informático. -Internet.