

## FICHA - BLOQUE 2 “Cálculos sobre la nave espacial que nos llevará hasta Marte”

### Busca información:

- 1 ¿A qué distancia media está Marte de la Tierra? *(Calcula utilizando los datos obtenidos en el punto 1 de la ficha-bloque 1)*
- 2 ¿Qué objetos podemos encontrarnos entre la Tierra y Marte?

### PARA PENSAR MÁS (discutirlo, y proponer una solución):

- 3 ¿Qué temperatura y presión crees que hay en el espacio entre la Tierra y Marte?
- 4 ¿Hay gravedad en el espacio, cómo se sujetan las cosas sin gravedad?
- 5 ¿Importa la forma de la nave cuando se viaja por el espacio?
- 6 ¿Qué tripulación te parece la adecuada?

### APLICA TUS CONOCIMIENTOS SOBRE FÍSICA:

- 7 ¿Cómo nos comunicaríamos con la Tierra desde el espacio, cuánto tardaría en llegar un mensaje de Marte a la Tierra?  
*Usa la distancia calculada en 1*

### Calcula y rellena la tabla derecha

- 8 Calcula a qué velocidad debería viajar la nave para llegar a Marte en 1 año, 2 años y 3 años *(usa la distancia calculada en 1)*
- 9 ¿Qué masa de alimentos+agua harían falta para un viaje de 1 año, 2 años y 3 años por cada ocupante de la nave? *(usa los datos de la parte derecha de esta ficha)*

Duración viaje (años)	Duración viaje (horas)	V (km/h)	Masa (kg) : alimentos+agua
1			
2			
3			

### Datos:

Masa media de alimento diaria por persona: 1 kg  
Masa media de agua diaria por persona: 2 kg