

Solução

Como não temos combustível suficiente para irmos direto de Marte à Terra, será preciso estocá-lo em alguma estação. A única estação para onde conseguiremos ir e da qual poderemos voltar, e ainda sobrar combustível, é a estação 1. Logo, para resolver o desafio, vamos seguir estes passos:

- 1) colocar três cápsulas na nave ao sair de Marte;
- 2) gastar uma cápsula até chegar à primeira estação;
- 3) armazenar uma cápsula na primeira estação e usar a outra cápsula para voltar até Marte;
- 4) carregar novamente a nave com três cápsulas;
- 5) gastar uma cápsula até chegar à primeira estação;
- 6) pegar a cápsula armazenada e completar o estoque de cápsulas da nave, agora com três;
- 7) usar uma cápsula em cada um dos três trechos restantes até a Terra.



Adaptado de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/icones-do-espaco_1040713.htm

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.