

A velocidade da luz é aproximadamente 300.000 km/s, ou seja, a cada segundo a luz percorre uma distância de 300.000 km. A tabela abaixo mostra algumas das menores distâncias, em Unidade Astronômica, entre a Terra e Marte.

<b>Data</b>	<b>UA</b>
14 Abr 2014	0,61
30 Mai 2016	0,5
31 Jul 2018	0,38
06 Out 2020	0,41
01 Dez 2022	0,54
12 Jan 2025	0,64
20 Fev 2027	0,67
29 Mar 2029	0,64
12 Mai 2031	0,55

A NASA pretende construir uma nave espacial que pode atingir até 30% da velocidade da luz. Nessas condições, considerando as menores distâncias entre a Terra e Marte, qual seria o maior e o menor tempo de uma viagem até Marte com essa velocidade?

Dado: 1 UA = 150 milhões de km