

Partie 1 :

1) C'est le soleil.

2) la Terre, Vénus.

$$3) \quad t = \frac{d}{v} = \frac{105\,000\,000}{300\,000} = 350 \text{ s}$$

$$4) \quad d = v \times t = 300\,000 \times 500 = 150\,000\,000 \text{ km}$$

Partie 2 :

5) c'est un dynamomètre.

$$6) \quad g = \frac{3792,5}{1025} = 3,7 \text{ N/kg}$$

$$7) \quad P = m \times g = 1025 \times 10 = 10250 \text{ N sur terre}$$

$$\frac{10250}{3792,5} \approx 2,7 \quad \text{c'est pourquoi on peut dire que le poids sur Terre est presque 3 fois le poids sur Mars.}$$