

Resolução da atividade de raio X - MAT6_08NUM05

Observe:

- A força da gravidade em mercúrio é de aproximadamente 4 m/s².
- A força da gravidade em Vênus é de aproximadamente 9 m/s².
- A força da gravidade em Júpiter é de aproximadamente 25 m/s².

Sabendo que a força da gravidade na Terra é de aproximadamente 10 m/s², calcule a porcentagem equivalente às forças desses planetas em relação à Terra.

Resolução:

- A força da gravidade em **Mercúrio**, equivale à 40% da força da gravidade da Terra.

$$\frac{4}{10} = \frac{4 \times 10}{10 \times 10} = \frac{40}{100} = 40\%$$

- A força da gravidade em **Vênus**, equivale à 90% da força da gravidade da Terra.

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 10}{10 \times 10} = \frac{90}{100} = 90\%$$

- A força da gravidade em **Júpiter**, equivale à 250% da força da gravidade da Terra.

$$\frac{25}{10} = \frac{25 \times 10}{10 \times 10} = \frac{250}{100} = 250\%$$