

O teu peso será sempre o mesmo?

1. A força da gravidade, responsável pelo nosso peso, varia de astro para astro. O quadro seguinte estabelece a comparação, em percentagem, da força da gravidade do Sol, da Lua e dos oito planetas no Sistema Solar, com a força da gravidade à superfície da Terra.

Sol	Mercúrio	Vénus	Terra	Lua	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno
2800%	39%	86%	100%	16,6%	38%	264%	88%	92%	110%

Calcula o teu peso em cada um dos astros do quadro abaixo:

Sol	Mercúrio	Vénus	Terra	Lua	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno

2. Utilizando a variação do peso / gravidade nos diferentes astros, completa o quadro seguinte com os pesos, em kg, de alguns animais (usa valores aproximados às décimas):

	Terra	Lua	Júpiter
Pinguim	15		
Canguru		10	
Panda			320

(Adaptado do livro *Funções*, Grupo de trabalho T³, APM, 2002)