

SABIAS QUE...



PESO E MASSA

... o teu peso é diferente na Terra e na Lua? Sim, não precisas de fazer dieta ou comer muito para mudares o teu peso.

O peso de um objeto é a força gravítica com que o planeta onde o corpo se encontra o atrai. Esta força depende da massa do corpo (o que medes na balança, em kilogramas), mas também da massa e raio

do planeta. Dos dois últimos fatores resulta a aceleração da gravidade de cada planeta. Na Terra, esta aceleração gravítica vale cerca de $9,8 \text{ m/s}^2$, enquanto na Lua vale apenas $1,6 \text{ m/s}^2$, ou seja, é cerca de um sexto do valor na Terra. Assim, o peso do objeto na Lua é cerca de um sexto do seu valor na Terra, apesar da massa ser a mesma.

Uma pessoa de massa 70 kg tem um peso de 6860 N na Terra (newton, de símbolo N , é a unidade das forças) e de apenas 112 N na Lua!



FUN FACTS