

16- FORÇA PESO

A força peso é a força que a terra exerce sobre nós quando estamos localizados sobre a sua superfície ou quando subimos um acima da mesma. Aliás, a força peso é na realidade a força gravitacional. Mas a gente usa o termo força gravitacional, como veremos depois, no sentido mais abrangente. De forma que a força peso é a força gravitacional que todos os objetos localizados na superfície terrestre ou acima dela, ou abaixo da superfície terrestre, que os corpos experimentam.



Fig.- Força gravitacional: é ela que nos mantém presos à Terra. Por meio dela, comprimimos a superfície terrestre.

A força peso é uma força à distância.
Ela age, mesmo que os objetos não estejam em contato físico.

A força peso é útil, por exemplo, para pesarmos os objetos com uma balança. Quando nós utilizamos a balança romana tudo que fazemos é comparar a força peso do objeto que estamos pesando com a força peso dos pesinhos que estão no outro prato. De forma que todos nós experimentamos a força peso e é por isso que nós estamos sempre presos, ligados a superfície terrestre. Quando nós vamos nos pesar, na realidade às vezes estamos pesando a massa. Mas a balança, a rigor, fornece um resultado para a força peso.

