

## Actividade Experimental n.º 2

Qual é a diferença entre o peso e a massa de um determinado objecto?

## Objectivo:

Medir o peso e a massa de vários corpos diferentes.

## Material:

- 1 dinamómetro
- 1 balança
- Corpos diferentes

## Procedimento:

- Com o dinamómetro que está na tua bancada mede o peso de todos os corpos.
- Lê e regista na tabela os respectivos valores do peso dos corpos.
- Com a balança que está na tua bancada mede a massa de todos os corpos.
- Lê e regista na tabela os respectivos valores de massa dos corpos.
- Faz posteriormente o quociente entre o peso e a massa de cada corpo.

## Registo de dados:

Corpo	Peso (N)	Massa (kg)	$\frac{\text{Peso}}{\text{Massa}}$
Semir Amel 1	0,9 N	0,091038 kg	9,6
Angph	0,2 N	0,02030 kg	9,8
Angph com com	0,3 N	0,03063 kg	9,7

$P = m \times g$   
1,8  
10 m/s<sup>2</sup>

## Aplicação do trabalho:

1. Qual é a principal diferença na medição destas duas grandezas físicas?

A principal diferença é o aparelho de medição e a Unidade S.I.

2. Os valores da última coluna têm alguma coisa em comum? O que podes concluir?

Pode concluir que a última coluna é a razão entre as duas outras colunas, ou seja, é o valor da Aceleração da Gravidade.

$$P = m \times g = 61 \text{ kg} \times 9,8$$

3. Determina o teu peso utilizando valores que tenhas obtido nesta actividade.

$$P = m \times g = 61 \text{ kg} \times 9,8 = 597,8 \text{ N}$$