



ESCOLA E. B. 2,3/S DE ARCOZELO
ACTIVIDADE EXPERIMENTAL
CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS - 7º ANO
ANO LECTIVO 2008/ 2009

Aluno _____ n.º _____ Turma _____

Avaliação _____ O Prof.: _____ Enc. de Educ.: _____

Qual 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 da massa dos corpos.
- Faz posteriormente o quociente entre o peso e a massa de cada corpo.

Registo de dados:

Corpo	Peso / N	Massa / kg	Peso / Massa / (N/kg)
1	0,381	0,393	9,67
2	1,43	0,1477	9,68
3	1,00	0,1035	9,66

Aplicação do trabalho:

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

A principal diferença é que a massa mediu-se com a balança e a unidade era o quilograma. No caso do peso mediu-se utilizando um dinamómetro e a unidade de medida era o newton.

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

Sim, os valores da última coluna são todos semelhantes. Logo, posso concluir que o peso dividido pela massa apresenta, praticamente, sempre o mesmo valor, ou seja, é constante.

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

$$m = 50 \text{ kg}$$

$$P = 9,7 \times m = 9,7 \times 50 = 485 \text{ N}$$

Bom Trabalho!

Prof. José Gonçalves