



Escola Secundária Vitorino Nemésio  
Ciências Físico-Químicas -7º ano  
Actividade laboratorial N.º: 1

**Massa e peso**

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_  
Classificação: \_\_\_\_\_ docente: \_\_\_\_\_

**1. Questão problema:**

Dois alunos discutem: um diz que a massa é o mesmo que o peso. O outro afirma que não. Quem tem razão? (apenas deves responder a esta pergunta no final da actividade laboratorial).

**2. Objectivos:**

- Realizar actividades experimentais e ter oportunidade de usar diferentes instrumentos de observação e medida.
- Distinguir peso de massa.
- Aprender a trabalhar com os aparelhos de medida de massa e peso.

**3. Material**

Completa a lista de material. (10 %)

Suporte universal;

**4. Procedimento**

**Nota:** Regista todos os dados que considerares importantes.

**4.1.** Observa atentamente os dinamómetros que te foram fornecidos. Estuda a escala do dinamómetro.

**4.2.** O valor máximo indicado pelo dinamómetro com a escala a azul é \_\_\_\_\_. (2,5%)

**4.3.** O valor máximo indicado pelo dinamómetro com a escala a cor-de-laranja é \_\_\_\_\_. (2,5%)

**4.4.** O valor da menor divisão da escala, ou seja, o valor correspondente ao espaço entre dois traços consecutivos é \_\_\_\_\_, no dinamómetro com a escala azul. (2,5%)

**4.5.** O valor da menor divisão da escala, ou seja, o valor correspondente ao espaço entre dois traços consecutivos é \_\_\_\_\_, no dinamómetro com a escala cor-de-laranja. (2,5%)

**4.6.** Verifica se a mola do dinamómetro indica o valor **zero** antes de aplicares qualquer força. Caso tal não aconteça deves ajustar a mola do dinamómetro rodando o parafuso, até esta indicar o valor zero.

- 4.7. Para medires o peso de cada um dos corpos deverás suspender o dinamómetro no suporte universal que te é fornecido.
- 4.8. Observa a balança que te é fornecida. Estuda-a.
- 4.9. O valor máximo indicado pela balança é \_\_\_\_\_. (2,5 %)
- 4.10. Para medires a massa de cada um dos corpos deverás coloca-los no centro da balança.
- 4.11. Completa a tabela seguinte, utilizando os instrumentos de medida adequados. Deverás utilizar os cinco corpos fornecidos pela professora e outros cinco corpos à tua escolha.

<i>Corpo (0,5 %*5)</i>	<i>Massa (em grama) (2,5 % *10)</i>	<i>Valor do Peso (em Newton) (2,5 % *10)</i>
Bloco 1		
Bloco 2		
Cronómetro		
Carrinho		
1 conjunto de massas marcadas		

### 5. Questões pós-laboratoriais

5.1. Qual o nome do instrumento utilizado para medir a massa? (2,5%)

---

5.2. Qual o nome do instrumento utilizado para medir o peso? (2,5 %)

---

5.3. Qual a unidade do Sistema Internacional de massa? (2,5%)

---

5.4. Qual a unidade do Sistema Internacional de peso? (2,5 %)

---

5.5. Responde à questão problema. **Justifica.** (15 %)

---



---



---



---



---



---