



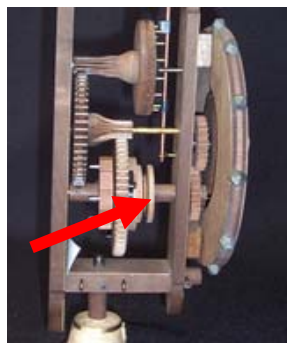
RELÓGIOS DE MECANISMO

Guião para a montagem do Relógio de Pêndulo

ATENÇÃO: ESTE MECANISMO É FRÁGIL PELO QUE DEVERÁ SER MANUSEADO CUIDADOSAMENTE E APENAS PELOS PROFESSORES QUE FIQUEM RESPONSÁVEIS PELA EXPOSIÇÃO. O ACESSO A QUALQUER PARTE DO MECANISMO DEVERÁ SER INTERDITO AOS ALUNOS.

A – Para montar o relógio

1. Fixar bem o relógio na maqueta da torre, de modo a que fique bem vertical e completamente encostado;
2. Colocar a corda dos pesos na ranhura indicada nas fotografias 1 e 2. Atenção que o peso maior deverá ficar à esquerda de quem olha de frente (fotografia 3);



Fotografia 1

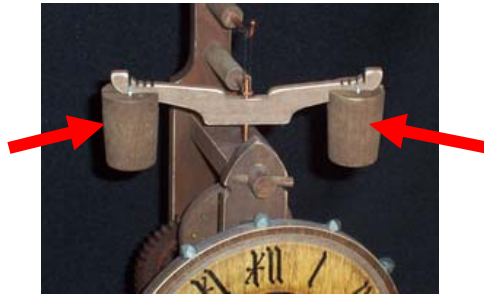


Fotografia 2



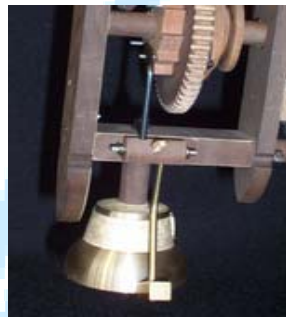
Fotografia 3

3. Colocar no suporte superior os pesos em madeira (fotografia 4);



Fotografia 4

4. Colocar no suporte respectivo o apêndice com o martelo (fotografia 5).
Atenção que a extremidade oposta ao martelo tem de encostar/encaixar entre os ferrinhos da roda dentada (fotografia 6);



Fotografia 5



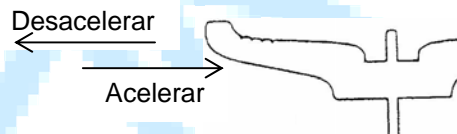
Fotografia 6

5. Dar corda ao relógio descendo o peso em ferro mais pequeno.

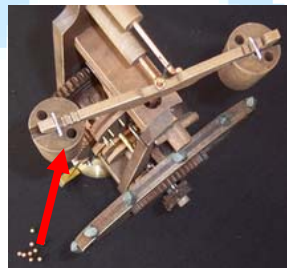
B – Para acertar as horas no relógio

1. Acertar a velocidade:

- a. Registrar a hora a que a campainha soa pela primeira vez;
- b. Registrar a hora a que a campainha soa na segunda vez e ver se decorreram 15 minutos entre os dois toques. Se isso se tiver verificado passe directamente para o ponto **2. Acertar os ponteiros do relógio.** Caso contrário, para corrigir esse intervalo de tempo, mover os pesos de madeira conforme o esquema.



- c. Registrar a hora a que a campainha voltar a soar e se não tiverem decorrido exactamente 15 minutos voltar a **b.** Se ainda assim não conseguir acertar totalmente, colocar um ou mais pesos pequeninos (bolinhas de metal que acompanham o relógio) nas cavidades indicadas na fotografia 7.



Fotografia 7

2. Acertar os ponteiros do relógio:

Girar os ponteiros para as horas pretendidas e pressionar a zona assinalada a azul (fotografia 8) de modo a que fiquem seguros na posição pretendida (fotografia 9).



Fotografia 8



Fotografia 9

C – Para transportar

O relógio deverá ser acondicionado conforme as fotografias seguintes:

