



Projecto.Faraday

MEDIÇÃO DA FORÇA E DESLOCAMENTO DE UM CORPO SUSPENSO DE UMA MOLA.

João Pedro Mesquita e Pedro Rodrigues
Escola Secundária Fontes Pereira de Melo

OBJECTIVO

Estudo do movimento harmónico simples

MATERIAL

- Massas marcadas
- 1 mola
- Sensor de força
- Sensor de movimento
- Interface de aquisição e software correspondente
- Computador
- Fita métrica

PROCEDIMENTO

1. Suspende-se a mola, da qual está suspensa a massa marcada, num sensor de força e coloca-se um sensor de movimento por baixo da massa suspensa.
2. Deste modo mede-se simultaneamente a força que actua na massa marcada e o seu deslocamento.

GRÁFICOS OBTIDOS

1. Massa 1 com 70,44g.
2. Masss 2 com 90,92 g

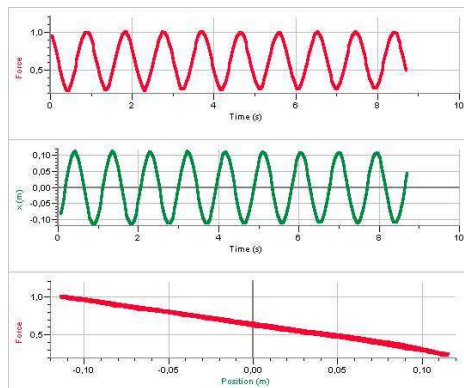


Figura 1 : massa = 70,44 g

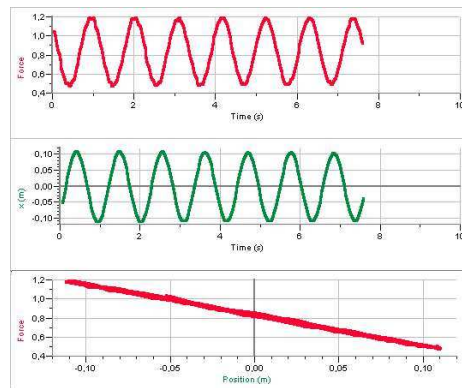


Figura 2: massa = 90,92 g