



Escola Secundária Vitorino Nemésio
Física e Química A – Componente de física 11º ano
Actividades práticas de sala de aula

Nome: _____ Turma: _____ Nº: _____
Classificação: _____ docente: _____

Observação da propagação de um impulso longitudinal e de um transversal.

1. Material:

2. Procedimento:

- Faça com que a mola oscile longitudinalmente, para tal, comprima algumas espiras da extremidade da mola, largando-as de seguida todas simultaneamente.
- Faça com que a mola oscile transversalmente, para tal, desloque a extremidade da mola para cima e para baixo, para desta forma, criar uma “dobra” perpendicular à direcção da mola.

3. Questões pós-laboratoriais:

- 3.1. A propagação dos sinais que provocou tem uma velocidade finita ou infinita?
- 3.2. A propagação dos sinais que provocou depende do meio?
- 3.3. Qual a diferença entre propagação transversal e propagação longitudinal de impulsos?
- 3.4. Um impulso comunicado a um dado ponto do meio e num determinado instante vai aparecer em instantes posteriores ao longo do meio?
- 3.5. Identifique sinais que só se propagam em meios elásticos e sinais que também se propaguem no vazio.

Bibliografia consultada

Programa de Física e Química A 11º ou 12º anos