



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

Nome: _____ Turma: _____ N.º: _____
Classificação: _____ docente: _____

Observação de uma experiência em que duas pequenas esferas comecem a cair simultaneamente da mesma altura, sujeitas apenas à acção da gravidade, (uma com velocidade inicial nula e outra com velocidade horizontal)

1. Questões pré-laboratoriais

- 1.1. preveja a relação entre os tempos de chegada dos dois corpos ao solo.
- 1.2. Preveja a forma das respectivas trajectórias

2. Procedimento:

Deixe, ao mesmo tempo dois berlines, um deles deverá ser deixado cair e o outro deve ser lançado horizontalmente.

3. Questões pós-laboratoriais

- 3.1. Identifique as forças que actuam em cada berlinde.
 - 3.2. Interprete as observações efectuadas, decompondo o movimento do projectil segundo as direcções horizontal e vertical.
 - 3.2.1. identifique os dois movimentos como completamente independentes.
 - 3.2.2. identifique em cada um destes movimentos, a velocidade inicial, a aceleração e a força.
Relacione-as com a forma das respectivas trajectórias.

Bibliografia consultada

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