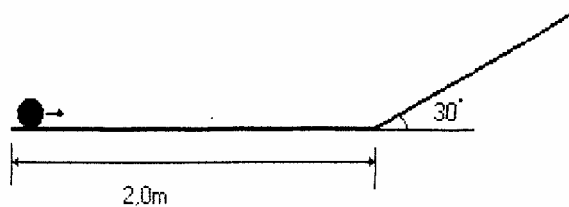


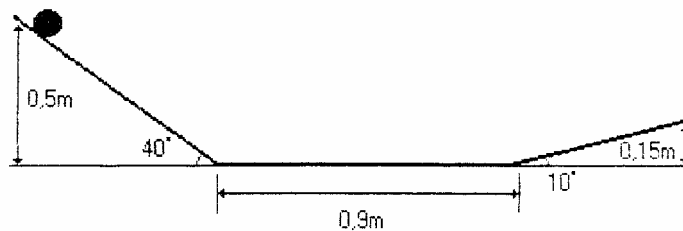
ESCOLA SECUNDARIA DE ALCACER DO SAL
11° ANO - CIENCIAS FÍSICO- QUÍMICAS

FICHA DE TRABALHO – FORÇAS E MOVIMENTO

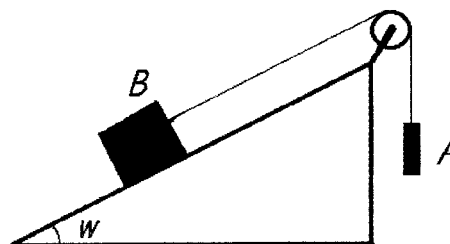
1. Uma esfera de 200g é lançada no percurso esquematizado na figura. Sabe-se que a esfera percorre o plano horizontal em 0,8 segundos. Qual a altura máxima atingida pela esfera? Despreze todos os atritos.



2. Larga-se uma esfera de 50g conforme esquematizado na figura seguinte. Trace um gráfico posição tempo e velocidade tempo, não se esquecendo de escrever as respectivas equações do movimento. (considere as posições como sendo equivalentes ao espaço percorrido)



3. Observe o esquema. O corpo A tem massa m e o corpo B tem massa 6 vezes superior ao corpo A. Desprezando todos os atritos determine qual o valor do ângulo w de forma a que o sistema se encontre em equilíbrio.



4. Uma força constante, aplicada a um corpo A, provocou-lhe uma aceleração de $1,5\text{m/s}^2$. A mesma força, aplicada a um corpo B, provocou-lhe a aceleração de $3,0\text{m/s}^2$. Qual o valor da aceleração, provocada pela mesma força, ao conjunto dos dois corpos A e B?