

HOJA DE TRABAJO 6

ACTIVIDAD 9

Obtención de la representación gráfica, ecuación de una recta y cálculo de la pendiente y su significado

Actividad 10 Laboratorio

Objetivo

Estudiar el movimiento rectilíneo y uniforme de avance de un punto de ignición sobre una tira de papel.

Material

Una hoja de papel doblada en forma de U.

Procedimiento

Dibujar una línea a lápiz, sobre la cual se debe aplicar, lo más homogénea posible, una disolución de nitrato potásico saturada, con una varilla de vidrio maciza o cuenta gotas.

Debes preparar una tabla de valores, espacio-tiempo.

Nota: debes anotar el tiempo cuando el punto de ignición alcance el punto de división.

Realiza las siguientes actividades:

- a) Representa gráficamente los espacios en ordenadas y los tiempos en abscisas
- b) Deduce la ecuación del movimiento, calculando previamente el valor de la pendiente
- c) Dibuja las gráficas $v-e$ y $v-t$