

# Fisica y quimica

KM.- (  $10^{-3}$  ). CUADRADO (  $10^{-6}$  ); Kg.

HM.- (  $10^{-2}$  ). " (  $10^{-4}$  ); Hg.

DM.- (  $10^{-1}$  ) " (  $10^{-2}$  ); Dag.

M. ; g.

dm.+ (  $10+1$  ) " (  $10+1$  ); dg.

cm.+ (  $10+2$  ) " (  $10+4$  ); cg.

m.m.+ (  $10+3$  ) " (  $10+6$  ); mg.

32 km./h. =  $32 (10+3) =$  m./s.

(3600)

**CINEMÁTICA:** Es una rama de la fisica que estudia el movimiento de los cuerpos, sin tener en cuenta la causa que provoca dicho movimiento.

**SISTEMA DE REFERENCIA:** Llamamos sistema de referencia a un punto con relacion al cual, se describe el movimiento de un cuerpo.

Un cuerpo se mueve si cambia su posicion respecto al sistema de referencia, en caso contrario decimos que esta en reposo.

**TRAYECTORIA:** Es la linea que describe un movil durante su movimiento.

Dependiendo de su trayectoria el movimiento puede ser: RECTILINEO, CURVILINEO O CIRCULAR.

**POSICIÓN:** Llamamos posición (S) de un movil, al punto que ocupa este sobre la trayectoria en un momento dado. Su unidad en el sistema Internacional, es el (M). La posición en el Sistema de Referencia sera igual a ( 0 ).

**ESPACIO RECORRIDO:** Es la distancia recorrida por un movil a lo largo de la trayectoria. y se mide en ( m. ) ( Si. + - Sf. )

**DESPLAZAMIENTO:** Llamamos **desplazamiento** (D). Es la diferencia entre la posición final y la posición inicial, y se mide en metros. (  $D = Sf. - Si.$  )

**VELOCIDAD:** La velocidad de un movil, representa la rapidez con que cambia su posición sobre su trayectoria.

**VELOCIDAD MEDIA:** ( V.M. ) Al cociente entre la distancia recorrida por el movil sobre la trayectoria en un intervalo de tiempo y el valor de dicho intervalo.

( V.M. ) **desplazamiento. : interv tiempo** )

**VELOCIDAD INSTANTANEA:** ( V.I. ) Al valor de la velocidad del movil en un instante determinado. Su unidad se mide en M/S.

( V.I. = S.F. :T. )

**MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME:** ( M.R.U. ) Es un movimiento cuya trayectoria es rectilinea y cuya velocidad es constante. Un cuerpo con ( M.R.U. ) recorre espacios iguales en tiempos iguales.

(Sf.= Si. + - V. por T. )

que tiempo tarda en recorrer x metros:  $=X = + - Si. = X : T. = m/s.$

**ECUACIÓN DE MOVIMIENTO** = (  $S = Si. + - V. por T.$  ) m/s.

**T.Q.PAS. X ORIG.** = (  $O = Si. + - V.T; V.T. = Si; T.=Si : V. = s.$

**POSICIÓN a los X TIEMP.** (  $S = Si. + - V. por T.$

**T.Q.TARD.RECORR.X.T.** =  $+ - Sf.X=Si.X+ - (V.X.t)=X.t.=Si.camb sigSf.=T=result.:V.$

**GRAFICAS M.R.U.:**

