Un auto recorre una carretera recta con una velocidad constante en los instantes T1= 0 seg y T2=6 seg, sus posiciones son, X1 = 10,5 metros y X2 = 35,5 metros, determinar: Velocidad del auto y Posición del auto en el T3 = 2 seg

Tenemos Los Siguientes datos:

|  |  |
| --- | --- |
| Momento 1 | Momento 2 |
| X1 = 10,5 metros | X2 = 35,5 |
| T1= 0 segundos | T2 = 6 segundos |

Recordemos que las formulas son:

; ;

Dónde: “x” es distancia, “t” es tiempo y “v” es velocidad

Solución:

1. Velocidad del auto:
2. Posición del auto en el tiempo T3 = 2 segundos