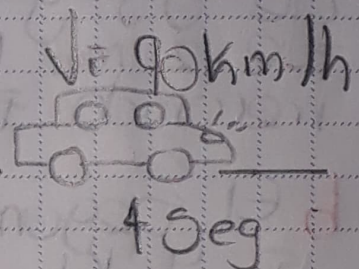
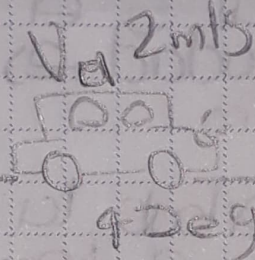
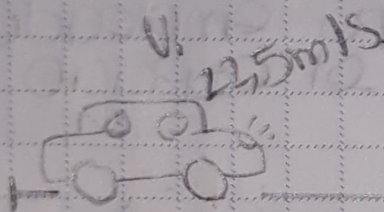


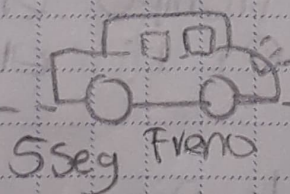
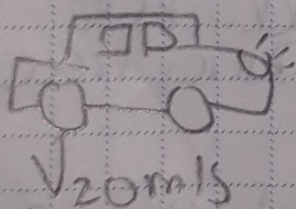
movimiento Uniforme acelerado (M.U.A)

basados en los ejemplos anteriores Soluciona los siguientes problemas

a. ¿Que velocidad inicial debe tener un automóvil cuya aceleración es de 2 m/s^2 para alcanzar una velocidad de 90 km/h a los 4 segundos de partida?

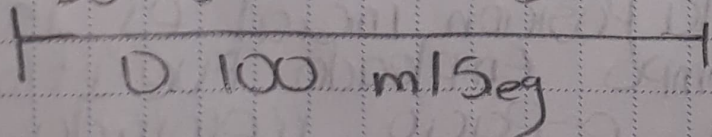


b. Un vehículo se mueve con una velocidad de 20 m/s frena y se detiene a los 5 segundos calcular la aceleración y la distancia recorrida al frenar

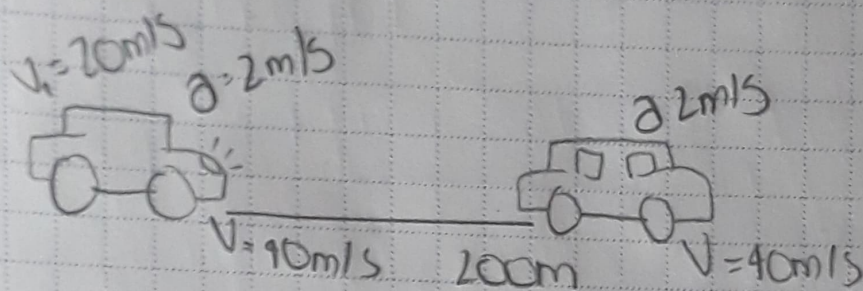


$$a = -7.40$$

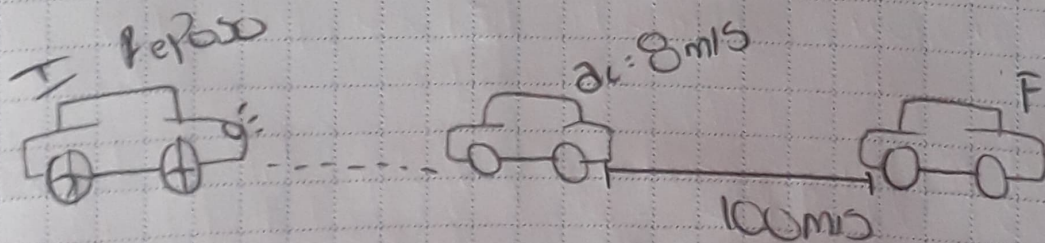
$$D = 1100$$



C. Un Automovil con una aceleración constante de 2 m/s^2 adquiere una velocidad de 40 m/s después de recorrer 200 metros. Determinar la velocidad inicial.



D. Si un automovil parte del reposo y con una aceleración constante de 8 m/s^2 recorre 100 m con que velocidad llega al final y en cuanto tiempo hizo el recorrido.



$t_n = 12,5 \text{ Seg.}$