

Anexo A:

La velocidad media \bar{V} entre los puntos A y C es: $\bar{V}_{AC} = \frac{C-A}{\delta t}$

Reemplazando el desplazamiento C-A e integrando

$$\bar{V}_{AC} = \frac{1}{\delta t} \int_{t_c - \delta t}^{t_c} v dt = \frac{1}{\delta t} \int_{t_c - \delta t}^{t_c} (v_0 + at) dt$$

$$\bar{V}_{AC} = v_0 + at_c - \frac{1}{2} a \cdot \delta t = V_C - \frac{1}{2} \cdot a \cdot \delta t$$

Esto es $\bar{V}_{AC} = V_C - \frac{1}{2} \cdot a \cdot \delta t$

En forma similar se puede obtener la ecuación. (6).