

Un automovil que parte del reposo, camina luego con aceleración constante y adquiere la velocidad de 90 km/h en 28 s. Hallar su aceleración y el desplazamiento durante dicho tiempo.

$$v_i = 0 \text{ m/s} , \quad v_f = 90 \text{ km/h} = 25 \text{ m/s}$$

$$a_m = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} = \frac{25 - 0 \text{ m/s}}{28 \text{ s}} = \underline{\underline{0.89 \text{ m/s}^2}}$$

$$e = \frac{1}{2} a t^2 = \frac{1}{2} 0.89 \times 28^2 = \underline{\underline{348.88 \text{ m}}}$$