



Accélération

Si on suppose qu'on commence avec une vitesse nulle et
vitesse finale nulle

$$d_3 = \frac{1}{2} a t_a^2$$

décélération

$$d_1 = \frac{1}{2} a t_d^2$$

constant

$$d_2 = V \times T_c$$

$$\Rightarrow d_1 + d_2 + d_3 = d_{\text{Total}} = \frac{1}{2} a (T_a^2 + T_d^2) + V \times T_c$$

$$T_c = \frac{2 d_{\text{Total}} - a (T_a^2 + T_d^2)}{2 V}$$