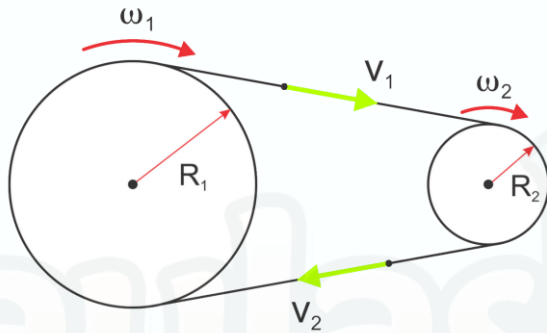


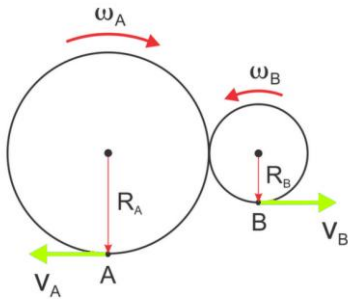
## Transmissão de Movimento Circular Uniforme (M.C.U)

1) Polias ligadas por fio: é o caso em que a velocidade linear do fio é igual a das polias.

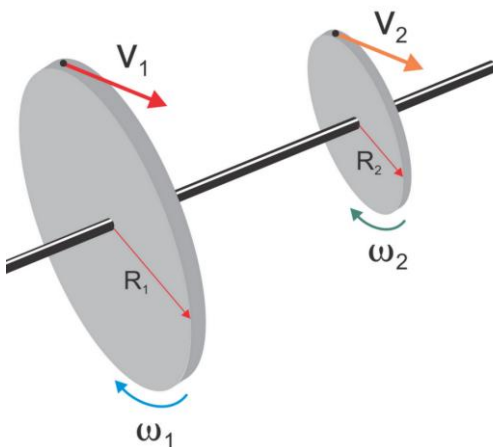


$$\begin{aligned} V_1 &= V_2 \\ \omega_1 &\neq \omega_2 \\ \omega_1 R_1 &= \omega_2 R_2 \\ f_1 R_1 &= f_2 R_2 \end{aligned}$$

OBS: quando o fio é usado para ligar as polias, ambas ganham velocidade no mesmo sentido, mas ao pô-las em contato temos as velocidades em sentidos opostos.



2) Polias Concêntricas: é quanto as polias estão ligadas por seus eixos de rotação



$$\begin{aligned} \omega_1 &= \omega_2 \\ V_1 &\neq V_2 \\ F_1 &= F_2 \\ \frac{V_1}{R_1} &= \frac{V_2}{R_2} \end{aligned}$$