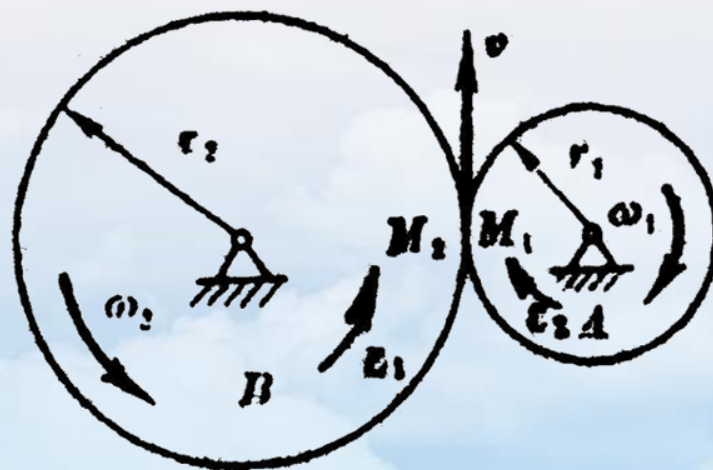
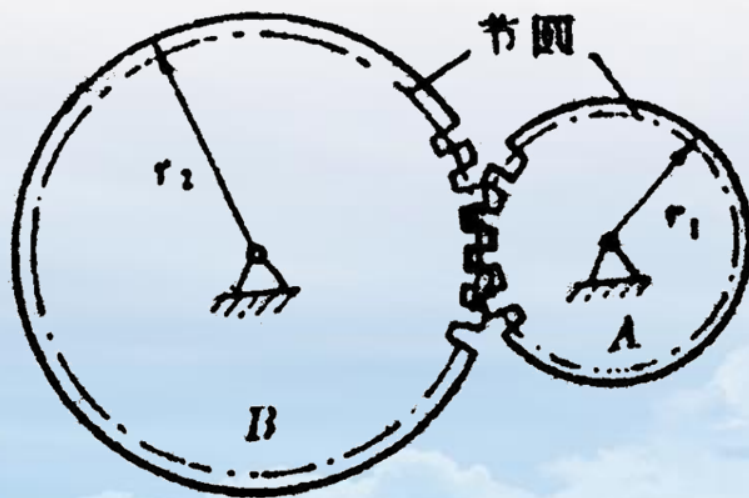


例题二

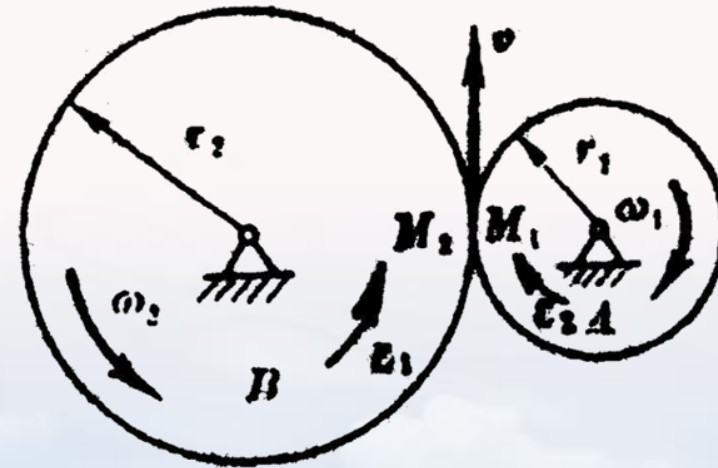
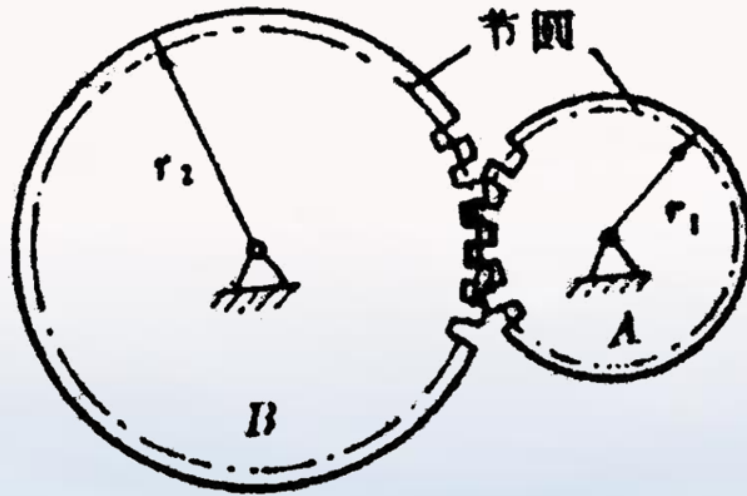


例题二

两圆柱齿轮的节圆半径分别为 r_1 和 r_2 ，齿数分别为 Z_1 和 Z_2 。已知主动轮 A 上的角速度为 ω_1 ，角加速度为 ε_1 ，求从动轮 B 的角速度 ω_2 和角加速度 ε_2 。



例题二



$$v_1 = v_2 \quad a_1^{\tau} = a_2^{\tau}$$

$$r_1 \omega_1 = r_2 \omega_2, r_1 \varepsilon_1 = r_2 \varepsilon_2 \quad \Rightarrow \quad \omega_2 = \frac{r_1}{r_2} \omega_1, \varepsilon_2 = \frac{r_1}{r_2} \varepsilon_1,$$

