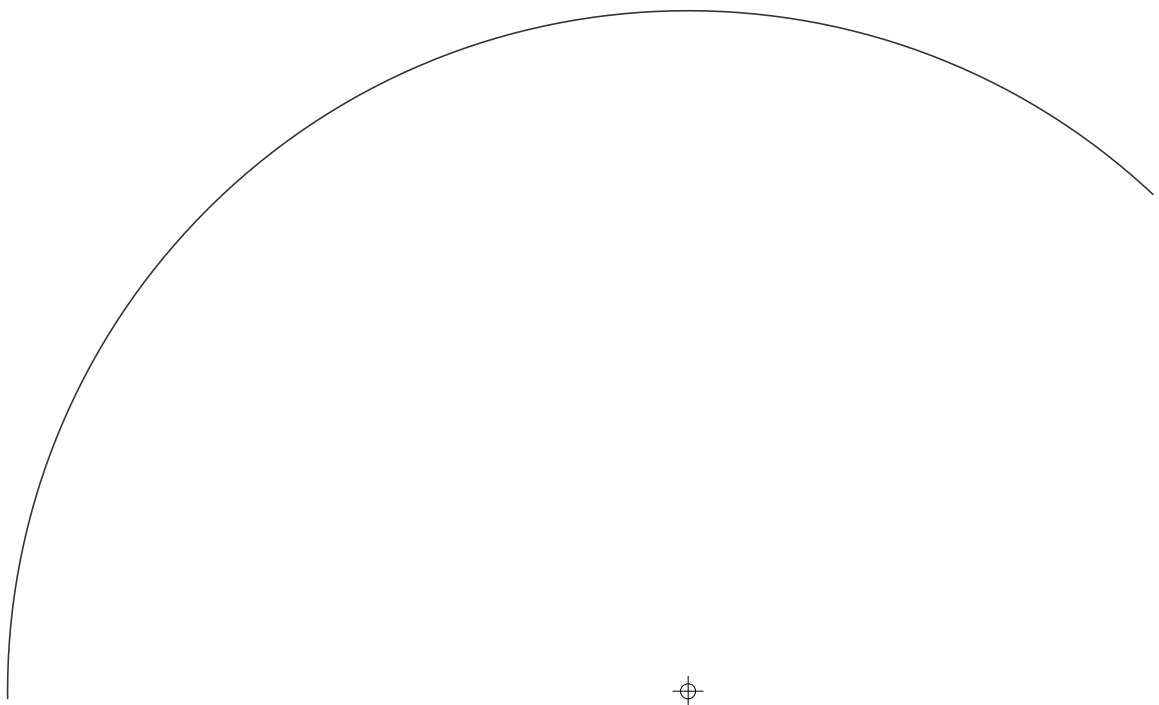
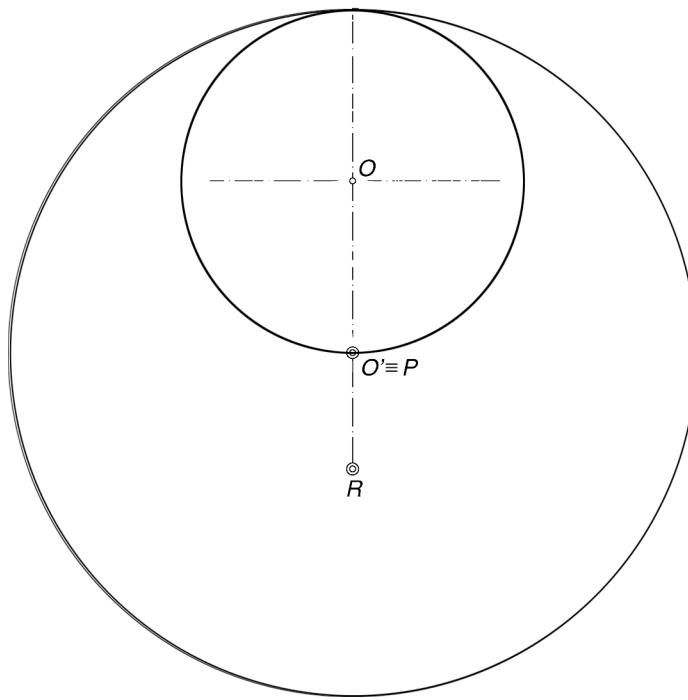


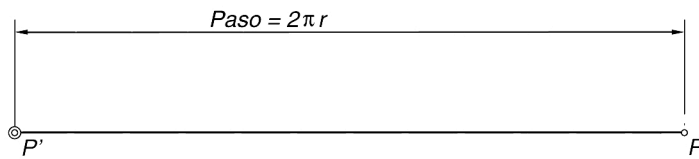
1. Dibuja una cicloide de radio: 3 cms

2. Dibuja una epicloide de radio: 3 cms, dada la circunferencia directriz.





- ⊗ Determinar la hipocicloide normal que genera el punto **P** de la ruleta de centro **O** que rueda por el interior de la base de centro **O'**. Dibujar también la hipocicloide alargada generada por el punto **R**.



En una envolvente de circunferencia que gira hacia la derecha, el segmento  $\overline{PP'}$  es el paso, desplazamiento del punto generador cuando ha efectuado una vuelta completa. Determinar la circunferencia base de la curva y trazar la envolvente.