

## 17 Mecanismes

### 17.4 Chebyshev. Quatre barres

Un mecanisme és una estructura composta per barres articulades en equilibri inestable. Aquí es tracta un mecanisme compost per quatre barres en el qual s'aplica la llei de Chebyshev (fig. 17.4). La barra  $a$  té longitud variable i no és mòbil. Les barres  $b$  i  $c$  tenen longituds variables i diferents. La barra  $d$  té una longitud constant. El motor és l'angle  $\alpha$ . Per a determinats valors de les barres  $a$ ,  $d$  i de l'angle  $\alpha$ , el mecanisme es desestabilitza. S'inclou el rastre del punt  $O$  col·locat en el punt mig de la barra més llunyana ( $d$ ) a la fixa ( $a$ ). El moviment es posa en marxa amb el botó que es troba a l'esquerra inferior de la pantalla. El rastre del punt  $O$  es pot desactivar.

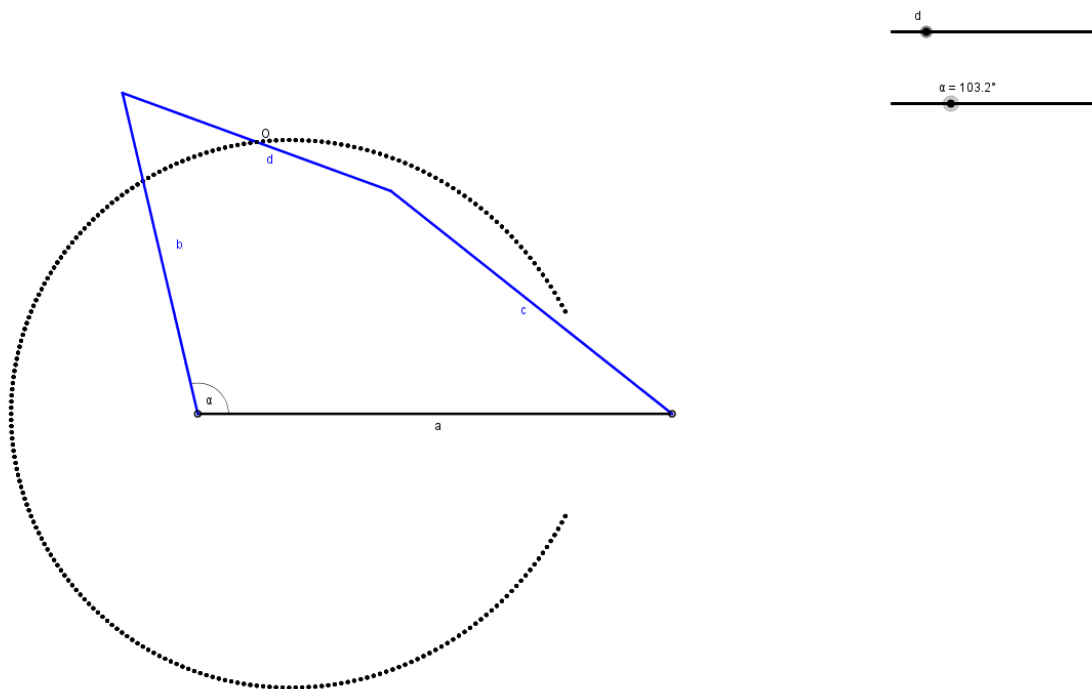


Fig. 17.4