17 Mecanismes

17.1 Grashof. 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 Grashof (fig. 17.1). Aquesta llei permet, si es compleixen certes condicions en la longitud de les barres, que aquestes puguin tenir un moviment continu (excepte una d'elles). Les condicions, en resum, són que la suma de les longituds de la barra més curta amb la més llarga sigui menor o igual que la suma de les altres dues. Cas contrari, el moviment no és continu i es produeixen inestabilitats geomètriques. S'inclou el rastre del punt O col·locat en el punt mig de la barra més llunyana (p) a la fixa (s). 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. En aquesta aplicació i en les següents, freqüentment es fa una interpretació lliure del seu moviment.

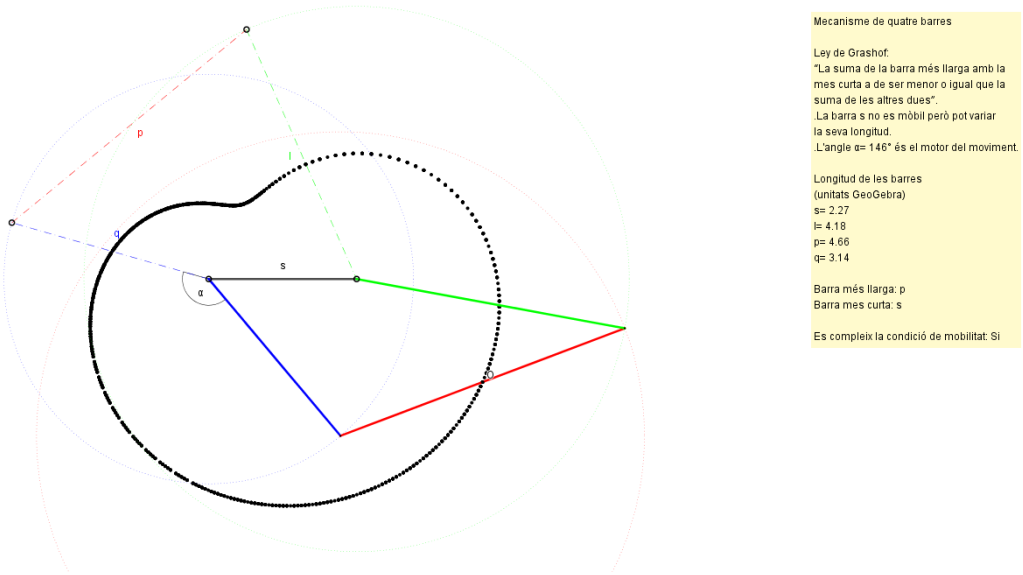

Fig. 17.1