

10.10. Mecanismos Anti-paralelogramo.

641	<p><b>MECANISMO DE UN ANTIPARALELOGRAMO ARTICULADO</b></p>	<p>PA</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>APa</p>
-----	--	---

Las longitudes de los elementos del mecanismo satisfacen las condiciones:  $AB = DC$  y  $BC = AD$ . Las manivelas 1 y 3 giran en sentidos opuestos con velocidades angulares desiguales. La relación de transmisión es igual a  $i_{13} = \frac{DE}{AE}$ . El punto  $E$  se encuentra en la intersección del eje de la biela 2 con la recta  $AD$ .

A continuación se muestran algunos montajes de mecanismo anti paralelogramo articulado, que permiten evitar los efectos del punto de cambio. Todos ellos se basan en la utilización de apoyos de seguridad.

642	<p><b>MECANISMO DE UN ANTIPARALELOGRAMO CON APOYOS DE SEGURIDAD</b></p>	<p>PA</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>APa</p>
-----	---	---

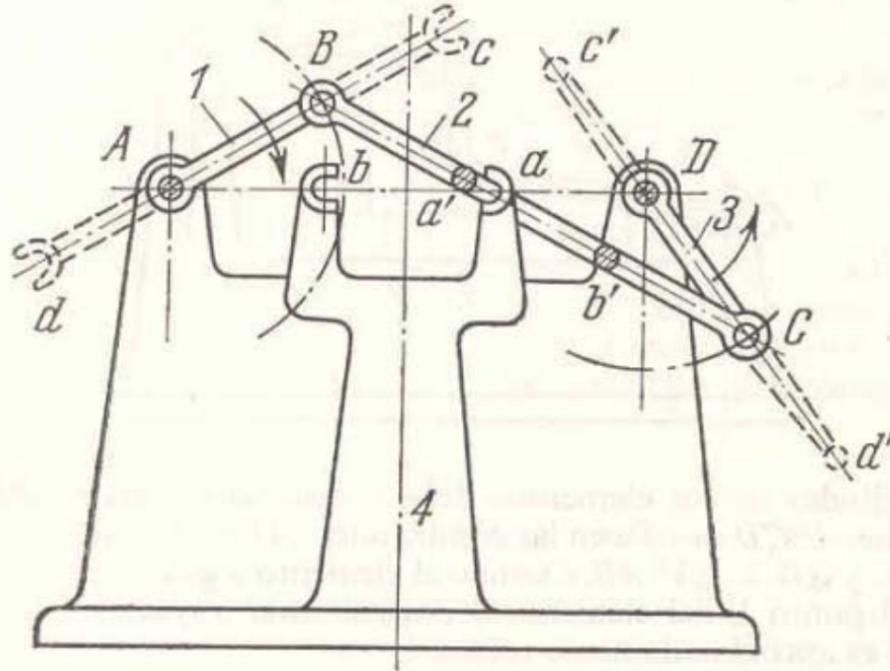
Las longitudes de los elementos del mecanismo satisfacen las condiciones:  $AD = BC$  y  $AB = DC$ . Si el elemento corto  $AD$  está inmóvil, los elementos giran en un mismo sentido. La relación de transmisión es  $i_{13} = \frac{AE}{DE}$ . El punto  $E$  se encuentra en la intersección del eje del elemento 2 con la recta  $AD$ . En las posiciones extremas del mecanismo los dedos  $a'$  y  $b'$  del elemento 2 entran respectivamente en los alojamientos  $a$  y  $b$  del montante 4, a causa de lo cual se elimina la indeterminación del movimiento del mecanismo.

643

MECANISMO DE UN ANTIPARALELOGRAMO  
CON APOYOS DE SEGURIDAD

PA

APa



Las longitudes de los elementos del mecanismo satisfacen las condiciones:  $AB = DC$  y  $BC = AD$ . En las posiciones extremas del mecanismo los dedos  $a'$  y  $b'$  entran respectivamente en los alojamientos  $a$  y  $b$  del montante  $4$ , a causa de lo cual se elimina la indeterminación del movimiento del mecanismo. Con líneas de trazos en el dibujo se muestra otro esquema para hacer salir el mecanismo de las posiciones extremas por medio de la entrada de los dedos  $c'$  y  $d'$  del elemento  $3$  en los alojamientos  $c$  y  $d$  del elemento  $1$ .