

Nº de caso / Cambio realizado	Imagen del caso	Relación entre fuerza ejercida por el usuario para accionar el mecanismo y su peso	Desplazamiento que experimenta el usuario durante el recorrido del mecanismo	Puntos valorables
1 / Situación inicial		$y_1 = 50,194 \times x_1 \%$	Eje x: -0,033m Eje y: +0,074m	La relación de fuerzas es elevada, pero el recorrido del usuario es aceptable para una máquina
2 / Alejar posición del punto de unión entre las barras uno y dos, respecto del punto de unión entre las barras dos y tres		No era necesario, fuerza a ejercer por el usuario demasiado elevada	Eje x: -0,094m Eje y: +0,179m	Fuerza desorbitada a ejercer por el usuario, con desplazamiento sobredimensionado



3 / Acortar bancada		$y_3 = 61,174 \times x_3\%$	Eje x: -0,049m Eje y: +0,073m	Fuerza a ejercer por el usuario elevada, pero el recorrido del mismo es correcto
4 / Disminuir longitud barras paralelas		$y_4 = 29,803 \times x_4\%$	Eje x: -0,023m Eje y: +0,04m	Fuerza a ejercer por el usuario muy buena, pero a cambio se obtiene un recorrido muy escaso
5 / Acercar punto de unión entre paralelas y barra tres al asiento		$y_5 = 33,7239 \times x_5\%$	Eje x: -0,021m Eje y: +0,049m	Fuerza a ejercer por el usuario buena, pero el recorrido también es escaso

<p>6 / Aumentar longitud barra dos</p>		<p>$y_6 = 97,25 \times x_6\%$</p>	<p>Eje x: -0,083m Eje y: +0,158m</p>	<p>Fuerza a ejercer por el usuario totalmente desproporcionada, y el recorrido del mismo es demasiado extenso</p>
<p>7 / Acercar las barras paralelas a la parte inferior del asiento</p>		<p>$y_7 = 50,194 \times x_7\%$</p>	<p>Eje x: -0,032m Eje y: +0,074m</p>	<p>La relación de fuerzas es elevada, pero el recorrido del usuario es aceptable para una máquina como el resultado que se obtiene del primer caso</p>

En la relación de fuerzas entre la ejercida por el usuario para accionar el mecanismo y la que produce el mismo usuario a razón de su peso, es necesario recordar que la y sería la fuerza ejercida y la x el peso del usuario.

El desplazamiento respecto a los ejes se entiende que se trata desde su posición de equilibrio o reposo hasta el momento de máxima elevación del usuario como resultado del accionamiento de la máquina.