系统的内力

对于一个质点系来说，内力起什么作用？有人说：因为内力不改变系统的总动量，所以无论系统内各个质点间有无内力作用，只要外力相同，各个质点的的运动情况就相同。这种说法对吗？可以举例说明吗？

内力可以改变质点系的总动能，改变每一个受力质点的运动状态，但不改变整个质点系的总动量。不对，两块质量相同的磁铁，二者相吸，置于光滑水平面上。外力都受到重力和支持力，合外力为0。但是由于二者有引力，二者会互相靠近，运动方向不一样，运动状态不相同。但是如果二者之间没有磁力，那么二者都静止，运动状态相同。