

(a)图. D处为复合铰链  
A(或B)处有虚约束  
 $F = 3n - 2P_L - P_H$   
 $n = 7, P_L = 10, P_H = 0$   
 $F = 3 \times 7 - 2 \times 10 - 0 = 1$

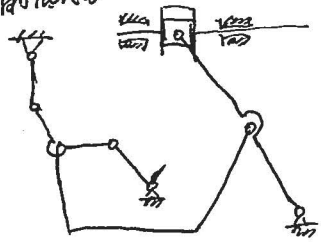
$F > 0$ , 且机构的自由度等于原动件数  
所以平面运动链或为机构  
拆为杆组:



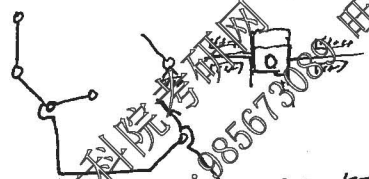
该机构由两个II级杆组组成, 杆组的最高组别为II级, 故为II级机构。

(b)图. K(或J)处有虚约束  
BC(或E)处有虚约束, 且有局部自由度

$F = 3n - 2P_L - P_H$   
 $n = 6, P_L = 8, P_H = 1$   
 $F = 3 \times 6 - 2 \times 8 - 1 = 1$   
 $F > 0$ , 且机构的自由度等于原动件数  
所以平面运动链或为机构  
均视为



拆为杆组:



该机构由一个II级杆组和一个I级杆组组成, 最高组别为II级, 故为II级机构

二解: 完整版, 请访问 [www.kaoyancas.net](http://www.kaoyancas.net)

$$\frac{1}{15} = \frac{1}{15} - \frac{1}{15} = \dots = \frac{1}{25} = \dots$$

科大科院考研网, 专注于中科大、中科院考研