

Apoyo móvil:
quita 1 grado de libertad



Apoyo fijo:
quita 2 grados de libertad

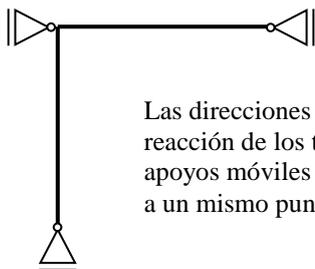


Empotramiento:
quita 3 grados de libertad

Vínculo Aparente

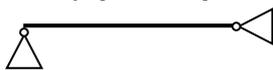
Es cuando la cantidad de vínculos es la necesaria para inmovilizar la estructura, pero están colocados de tal manera que igual se puede mover.

1) Una chapa (tiene 3 grados de libertad) con tres apoyos móviles



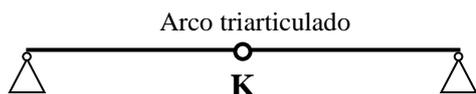
Las direcciones de reacción de los tres apoyos móviles concurren a un mismo punto.

2) Una chapa (tiene 3 grados de libertad) con un apoyo móvil y uno fijo



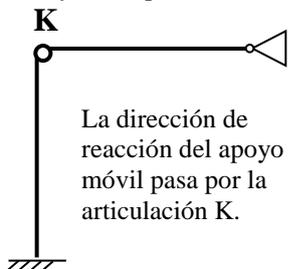
La dirección de reacción del apoyo móvil pasa por el apoyo fijo.

3) Dos chapas (tienen 4 grados de libertad) con dos apoyos fijos



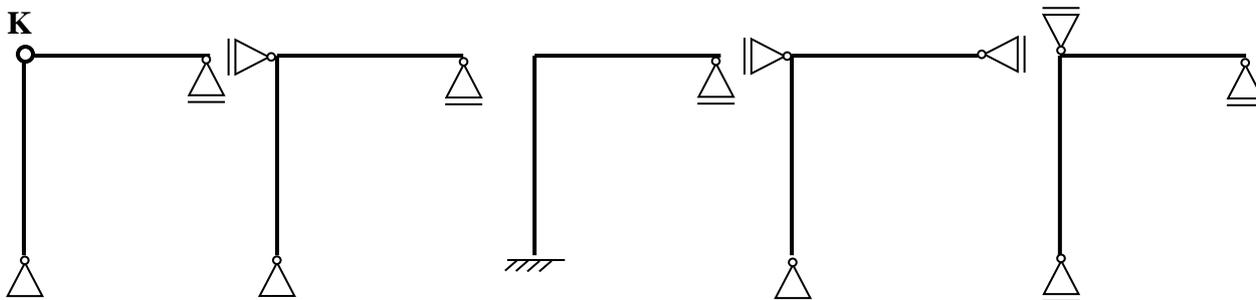
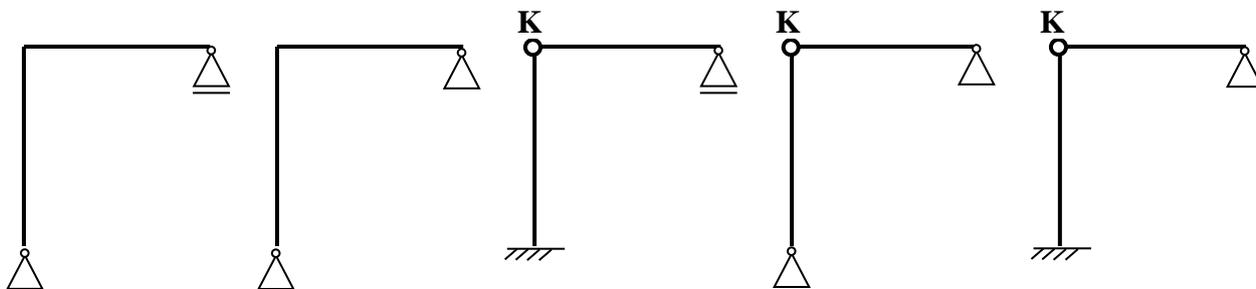
Arco triarticulado
Las tres articulaciones están alineadas.

4) Dos chapas (tienen 4 grados de libertad) con un apoyo móvil y un empotramiento



La dirección de reacción del apoyo móvil pasa por la articulación K.

Clasificar a las siguientes figuras en isostáticos, hiperestáticos o vínculo aparente:



Viga Gerber

