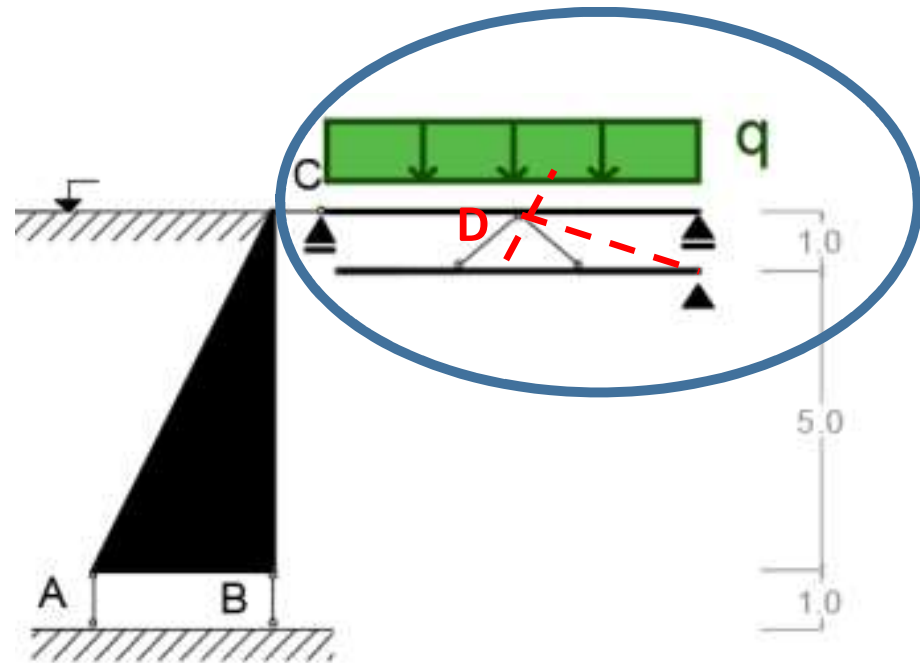
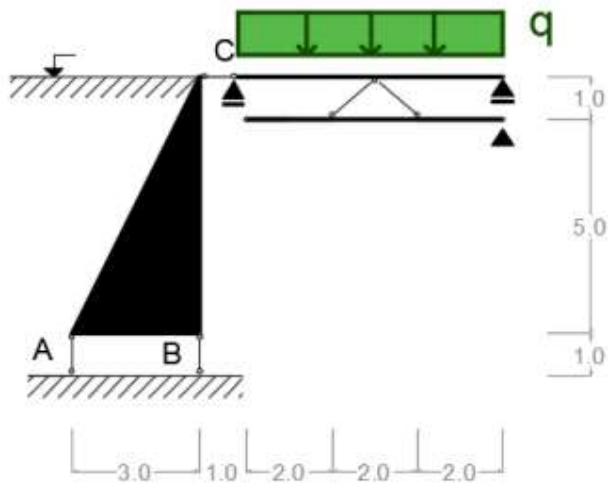


Muro 1



Las 2 vigas están unidas por 2 bielas concurrentes a un punto D que es la articulación relativa entre ambas vigas. La viga superior tiene 2 apoyos móviles + el aporte del vínculo ficticio que surge de unir el apoyo fijo de la viga inferior con la vinculación relativa. En consecuencia la viga superior tiene sus 3 grados de libertad restringidos, y por lo tanto la viga inferior también está fija. Ese es un conjunto de 2 vigas con $GL=4$ y $CV=4$.

El punto C en consecuencia es un PF. Y el bloque negro está sujeto por 3 bielas, cuyas direcciones no son concurrentes, por lo que no hay vínculo aparente. El sistema en su conjunto es cinemáticamente estable.

Grados de libertad del conjunto: $GL=3 \cdot 3 - 1$ (biela que va del muro a C) $- 2$ (articulación relativa D) $= 6$
 $CV=1+1+1+1+2=6$