



**ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**PRIMER EXAMEN PARCIAL**

**CURSO 2000-2001**

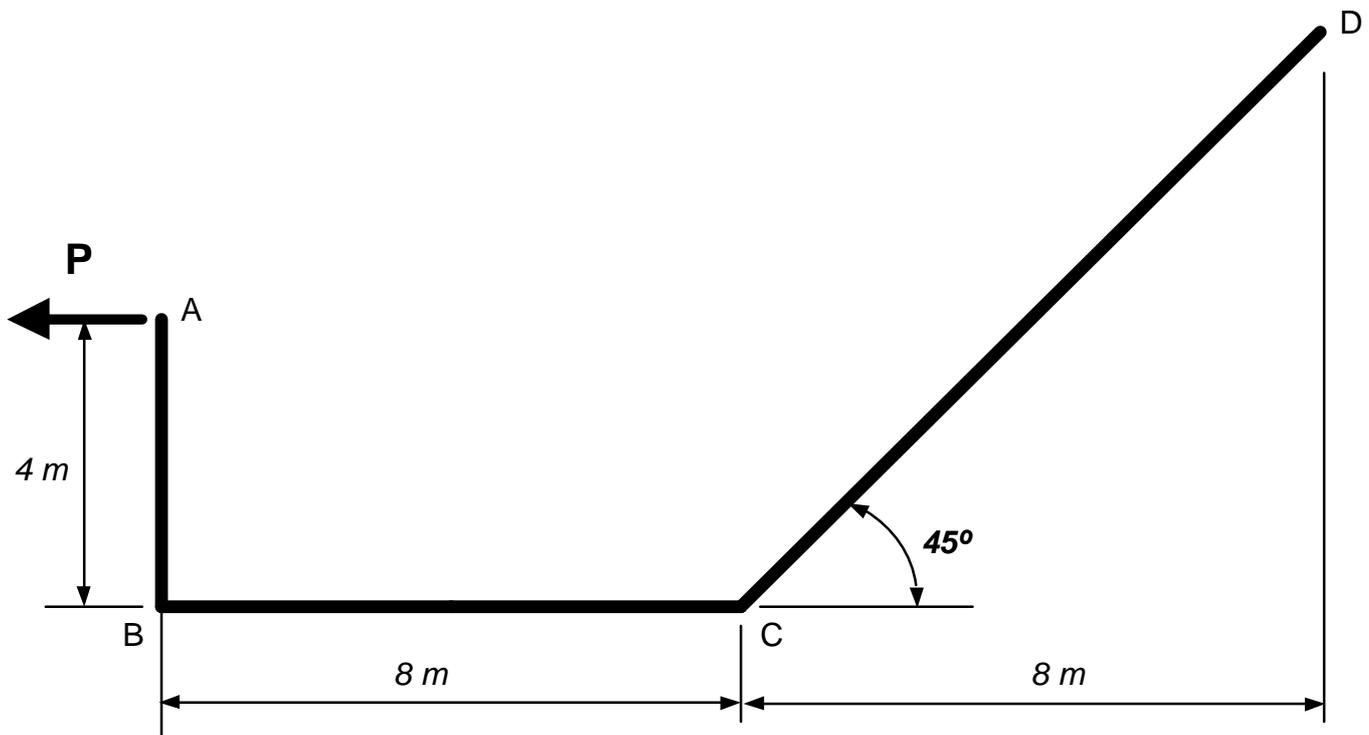
**6-2-2001**

**PROBLEMA**

Para equilibrar la barra quebrada  $ABCD$ , sometida a la carga puntual  $P$ , se pueden escoger las siguientes opciones:

- a)- Con un apoyo articulado fijo en  $B$  y un apoyo articulado móvil en  $D$  que impide el desplazamiento en la dirección perpendicular a  $CD$ .
- b)- Con un apoyo articulado móvil en  $B$  que impide el desplazamiento vertical y un apoyo articulado fijo en  $D$ .
- c)- Con un empotramiento en  $D$ .

Se pide trazar los diagramas acotados de esfuerzos normales, esfuerzos cortantes y momentos flectores en la barra  $ABCD$  para cada una de las tres opciones.





**ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**PRIMER EXAMEN PARCIAL**

**CURSO 2000-2001**

**6-2-2001**

**PROBLEMA**

Para equilibrar la barra quebrada  $ABCD$ , sometida a la carga puntual  $P$ , se pueden escoger las siguientes opciones:

- a)- Con un apoyo articulado fijo en  $B$  y un apoyo articulado móvil en  $D$  que impide el desplazamiento en la dirección perpendicular a  $CD$ .
- b)- Con un apoyo articulado móvil en  $B$  que impide el desplazamiento vertical y un apoyo articulado fijo en  $D$ .
- c)- Con un empotramiento en  $D$ .

Se pide trazar los diagramas acotados de esfuerzos normales, esfuerzos cortantes y momentos flectores en la barra  $ABCD$  para cada una de las tres opciones.

