



ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES

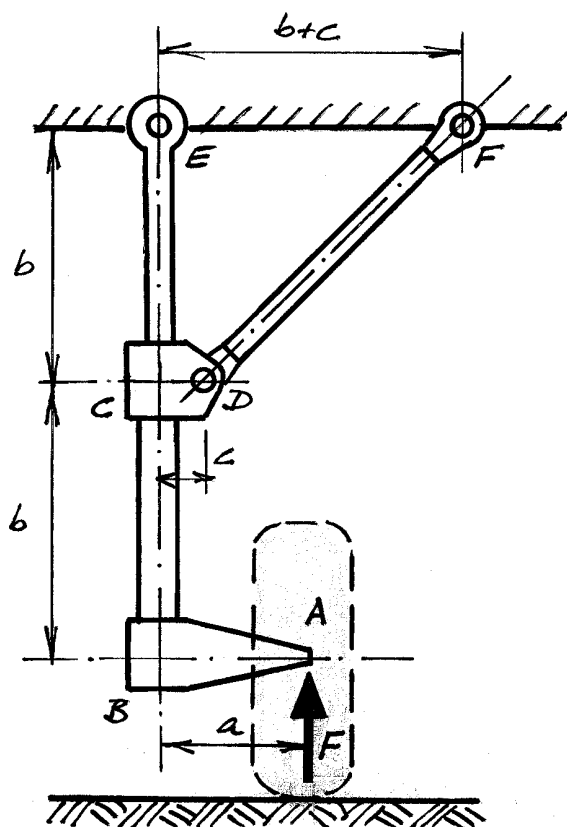
CURSO 2003-04

EXAMEN DE SEPTIEMBRE (1^{ER} SEMESTRE)

24-9-2004

PROBLEMA

La figura representa el tren de aterrizaje de una avioneta. Se trata de un sistema plano formado por: el conjunto de barras enlazadas rígidamente $ABCDE$; y la barra biarticulada DF . Los apoyos E y F son articulados fijos.



Cuando actúa la carga F sobre la rueda, se pide:

- 1) Reacciones en los apoyos.
- 2) Leyes y diagramas de esfuerzos en todas las barras.



ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES

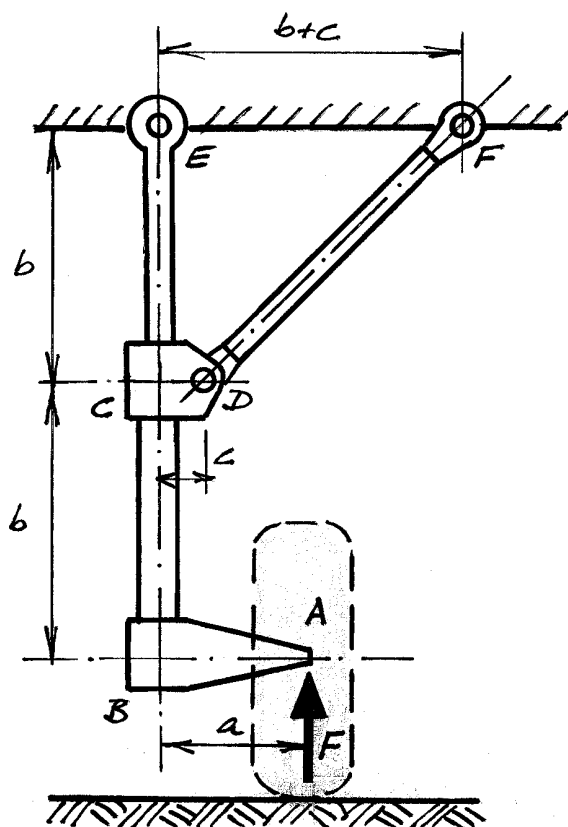
CURSO 2003-04

EXAMEN DE SEPTIEMBRE (1^{ER} SEMESTRE)

24-9-2004

PROBLEMA

La figura representa el tren de aterrizaje de una avioneta. Se trata de un sistema plano formado por: el conjunto de barras enlazadas rígidamente $ABCDE$; y la barra biarticulada DF . Los apoyos E y F son articulados fijos.



Cuando actúa la carga F sobre la rueda, se pide:

- 3) Reacciones en los apoyos.
- 4) Leyes y diagramas de esfuerzos en todas las barras.