



Zadanie 2.

Płaska rama z przegubem F spoczywa na trzech podporach A,B,C. Po dociągnięciu przegubu F do czwartej podpory przyłożono obciążenie $2 \times P$. Wyznaczyć i narysować przebiegi sił przekrojowych. Obliczyć: $(\sigma_g)^{\max}$, $(\tau_s)^{\max}$, $(\sigma_{red})^{\max}$, przem. pion. węzła D.

$AD = \ell$, $BD = 2\ell$, $\ell = (1+(-1)^N \cdot I/200)$ m, przekrój rura: $d_z = 52$ mm i $d_w = 36$ mm,
 $P = (1+(-1)^I \cdot N/200)$ kN, $E = 2 \times 10^5$ MPa, $\nu = 1/3$, $f = 10$ mm.