



B.1.3.1 Solide soumis à 2 forces égales et directement opposées (droite CE)
 $C1/4 + E2/4 = 0$

B.1.3.2 Solide soumis à 3 forces

PFS : $P + F3/2 + E4/2 = 0$
somme des moments = 0

Résolution graphique
 $F3/2 = 6200 \text{ N}$
 $E4/2 = 4750 \text{ N}$

B.1.3.3 Solide soumis à 2 forces égales et directement opposées (droite AD)
 $A1/5 + 6 + D3/5 + 6 = 0$

B.1.3.4 Solide soumis à 3 forces
 $F2/3 + D5/3 + B1/3 = 0$

Résolution analytique
moments en B
avec $d1 = 111 \times 15 = 1665 \text{ mm}$ et $d2 = 8 \times 15 = 120 \text{ mm}$

$MD5/3 = +d2 \cdot D5/3 = +120 \cdot D5/3$
 $MF2/3 = -d1 \cdot F2/3 = -1665 \cdot 6200 = -10323000 \text{ mmN}$
 $MB1/3 = 0$

$D5/3 = 10323000 / 120 = 86025 \text{ N}$ pour 2 vérins

Il faut donc pour un vérin une action (en tirant)
d'environ 43000N sous 12 Mpa

d'après le DT6 on a une force de 75400 N sous
20Mpa soit 45240N sous 12 Mpa

la course est de 600 mm

B.1.3.5 on prendra donc le vérin référencé
V400800600