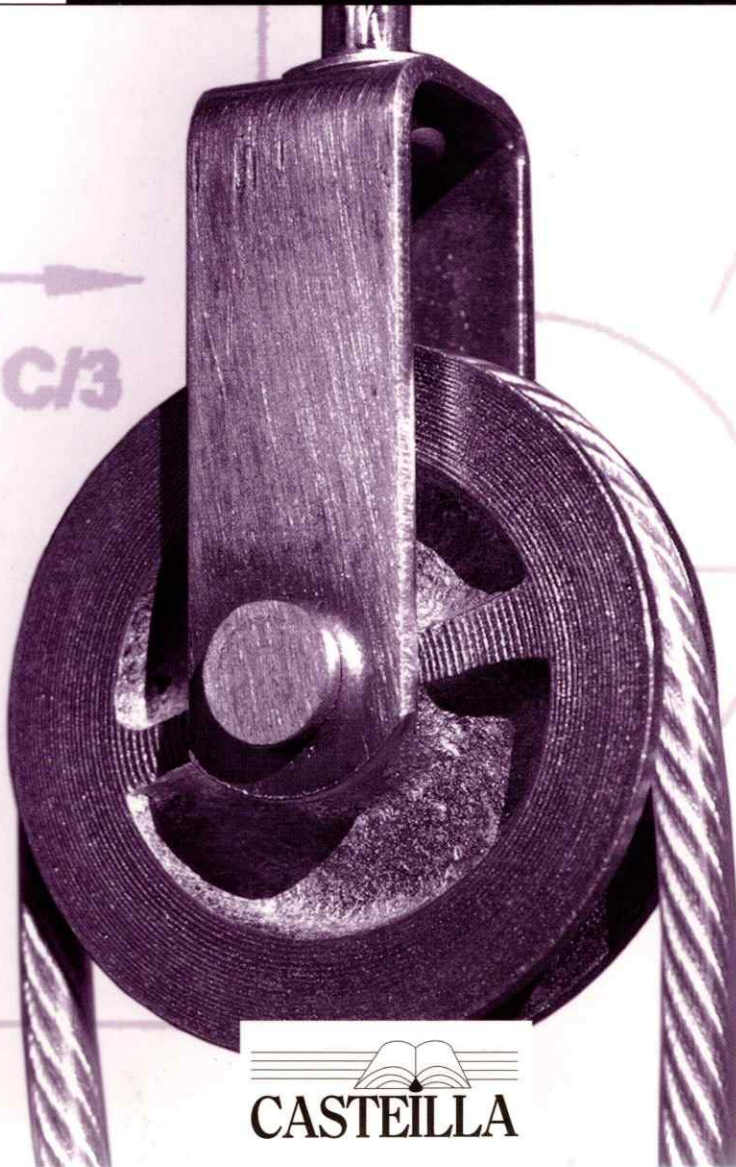


B. Bourgeois & E. Anani

Les cahiers de la résistance des matériaux

3

Torsion - Flexion plane




CASTELLA

Sommaire

Rappels de cours sur la torsion

Définition -----	3.5
Éléments caractéristiques de la torsion -----	3.5
Contrainte dans une section / en un point M -----	3.6
Contrainte maximale de torsion -----	3.7
Condition de résistance à la torsion -----	3.8
Concentration de contrainte -----	3.8
Divers -----	3.9

Rappels de cours sur la flexion plane

Définition / Essai de flexion -----	3.11
Contrainte de flexion en un point -----	3.12
Flexion simple -----	3.12
Flexion / Cisaillement / Remarque -----	3.13
Condition de résistance -----	3.15
Diagrammes / Divers cas -----	3.16
Sollicitations composées -----	3.22

Exercices d'application

Problème résolu (torsion) -----	3.24
Problèmes 1 - 2 - 3 - 4 -----	3.25
Corrigés 1 - 2 - 3 - 4 -----	3.32
Problème résolu (flexion plane) -----	3.38
Problèmes 5 - 6 - 7 - 8 - 9 -----	3.41
Corrigés 5 - 6 - 7 - 8 - 9 -----	3.55

Exercices d'entraînement

Problèmes 10 - 11 -----	3.66
Corrigés 10 - 11 -----	3.73/78

Torsion

► Définition

Une poutre soumise à une torsion

$$T_G = \dots$$

► Éléments

- ...

► Exercices

- ...

► Exercices

- ...

► Exercices

- ...

► Exercices

- ...

► Exercices

- ...

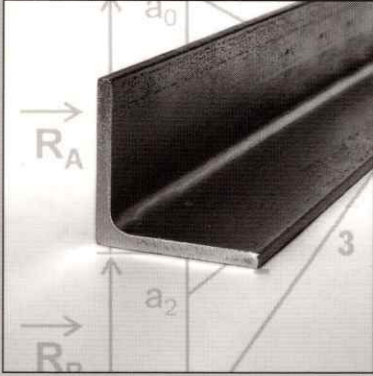
► Exercices

- ...

► Exercices

- ...

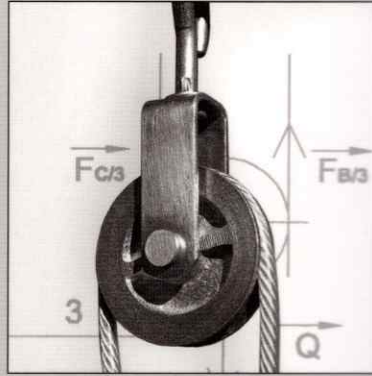
Les cahiers de la résistance des matériaux



1. Fondamentaux de la R.D.M.
Statique graphique



2. Extension - Compression
Cisaillement



3. Torsion - Flexion plane

Horizon Education
9782713530753
CAHIER 3 LES CAH
BLI/TECH
29/07/14
0001

D
0
0
3



ISBN : 978.2.7135.3075.3