

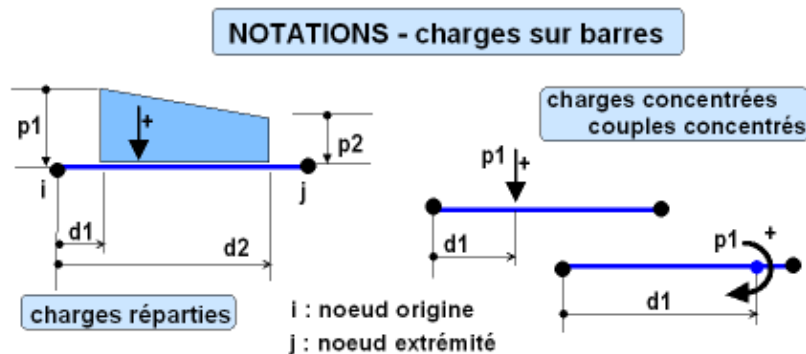
Portique à traverse horizontale – pieds de poteaux articulés – charge concentrée en milieu de traverse

Fait le 28/01/2009 à 16h41

Coordonnées des noeuds			Rappel des unités	
Noeud	X	Z	Longueur/Distance	m
1	0	5	Section	cm ²
2	0	0	Inertie	cm ⁴
3	4,5	0	Charges	daN
4	4,5	5	Charges unif. rép.	daN/m
			Flèche/Déplacement	cm
			E	daN/cm ²

Caractéristiques des barres						
Barre	N_ori	N_ext	L	E	Sx	Iy
1	1	2	5	2100000	18,3	573
2	2	3	4,5	2100000	27,9	1450
3	3	4	5	2100000	18,3	573

Rappel des charges



Chargement sur les barres						
Barre	Tc	Dr	p1	d1	p2	d2
2	Conc	Z	3000	2,25	0	0

Résultats

Déplacements des noeuds (cm, radian)			
Noeud	Dx	Dz	Ry x 1000
1	0	0	-4,06
2	0	0,02	8,13
3	0	0,02	-8,13
4	0	0	4,06

Réactions d'appui (daN, m.daN)			
Noeud	Fx	Fz	My
1	117,4	-1500	0
4	-117,4	-1500	0

Efforts tranchants et Moments fléchissants			
Barre	Distance / origine	Vz (daN)	My (m.daN)
1	X = 0	-117,4	0
1	X = 5	-117,4	-587,02
2	X = 0	1500	-587,02
2	X = 2,25	1500	2787,98
2	X = 2,25	-1500	2787,98
2	X = 4,5	-1500	-587,02

3	$X = 0$	117,4	-587,02
3	$X = 5$	117,4	0

Graphiques

