

1,7

PREPARATION du CONTROLE

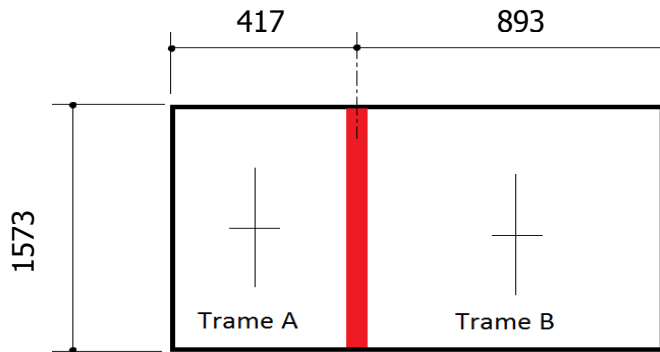
NOM

DATE

...../5

Fiche 57-A

ENONCE 1 : Vérifier l'utilisation du meneau 215202 pour la situation donnée :



Pression dynamique de base normale	
Zone 1	500 Pa
Zone 2	600 Pa
Zone 3	750 Pa
Zone 4	900 Pa
Zone 5	1200 Pa

Zone 5 = DOM-TOM

y x — x' y'	Réf.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)
	215202	13,14	10,45

y x — x' y'	Réf.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)
	8669	6,80	9,10

1) Déterminer l'axe d'étude

Réponse : /1pt

Relever l'inertie du meneau

Réponse : /0,5pt

2) Déterminer les valeurs des composants de la formule

	TRAME A	TRAME B	
D=			..... /0,25pt
a=			..... /0,25pt
T=			..... /0,25pt
Fl=			..... /0,25pt
P=			..... /0,25pt
E=	7,00E+10	7,00E+10	
S=			..... /0,25pt
Q=			..... /0,25pt
NUMERATEUR			..... /0,25pt
DENOMIATEUR			..... /0,25pt
I_{cm^4}=			..... /0,25pt

Situation de pose : **Bordeaux (33)**

y x — x' y'		I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
	012.1081.XX	7.550	10.400

3) Inertie mini totale : cm⁴ /0,5pt

4) Conclusion

Linertie du meneau est supèrieure à celle calculée donc OK !

Linertie du meneau est inférieure à celle calculée donc NON !

..... /0,5pt

Rayer la phrase fausse !

Résultats au stylo (pas de rouge)

Arrondi au millième