

# Guidage sur rail

## Calcul en mode "statique"

Calcul en mode «dynamique» : utiliser la fiche «détail de cycle» page 720 catalogue LPM.

Cochez la technologie présélectionnée : Guidage à galets B2-GG

Guidage à billes B23-GB..E

Guidage à rouleaux B22-GRXE

Guidage à billes B21-GB..E

Guidage à billes B24-GB..E

### DIMENSIONNEMENT DU GUIDAGE

Longueur totale du rail \* :  $L =$   mm

Entraxe des chariots sur un même rail \* :  $A =$   mm

Entraxe des rails \* :  $B =$   mm

ou

Longueur hors tout des chariots  
sur un même rail :  $A' =$   mm

Largeur hors tout des chariots :  $B' =$   mm

### DÉPLACEMENTS

Vitesse maxi :  $V_{max} =$   mm/s

Accélération maxi :  $\gamma_{max} =$   mm/s<sup>2</sup>

### FORCES ET MOMENTS

Masse à déplacer \* :  $m =$   kg

Distances par rapport au point O (point d'intersection des axes

X, Y et Z) du centre de gravité G de la masse à déplacer :

- distance sur l'axe X \*  $X_m =$   mm

- distance sur l'axe Y \*  $Y_m =$   mm

- distance sur l'axe Z \*  $Z_m =$   mm

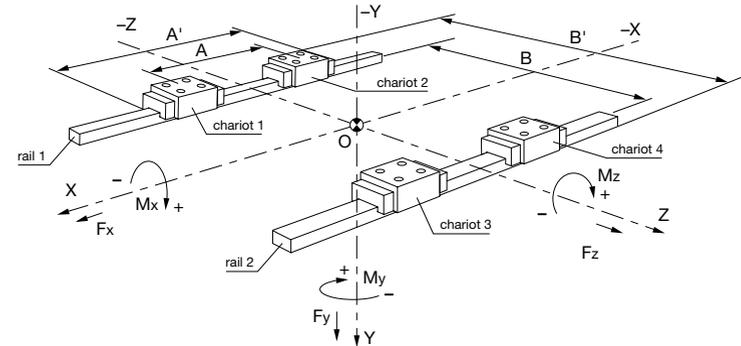
\* Renseignement indispensable pour le calcul.

1. Indiquer la direction des charges et des couples par les signes + ou -.

10N  $\approx$  1kg

### IMPLANTATION

La représentation ci-dessous symbolise une application horizontale (rails au sol) ; pour des applications différentes (verticales ou autres), le préciser ou joindre un croquis similaire. Si le nombre de chariots par rail et le nombre de rails ne sont pas identiques, précisez-les.



### FORCES EXTERNES

(à remplir si nécessaire) Exemple : si  $F_y$  est centrée en O, alors  $D_x = 0$ ,  $D_z = 0$ .

Indiquez les forces externes :

$F_x = N(1)$   $F_z = N(1)$   $F_y = N(1)$

Indiquez leur position sur les axes :

$D_y =$  mm  $D_x =$  mm  $D_z =$  mm

$D_z =$  mm  $D_z =$  mm  $D_y =$  mm