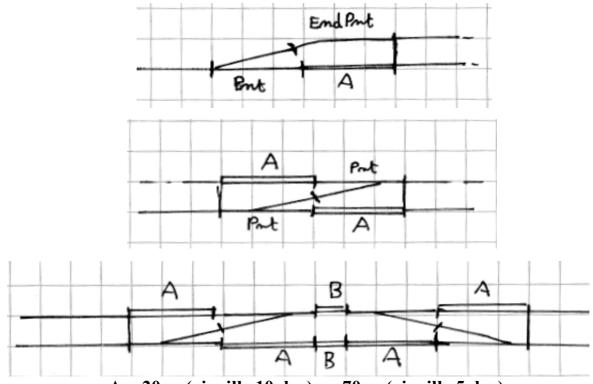
Rappels:

Distance standard entre 2 voies parallèles sous MSTS: D = 4.985 m

Conversion angles : θ deg = θ rad x 180/ π , θ rad = θ deg x $\pi/180$

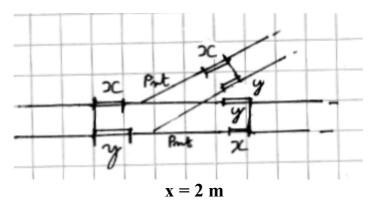
Les Bases:



A = 20 m (aiguille 10 deg) ou 70 m (aiguille 5 deg)

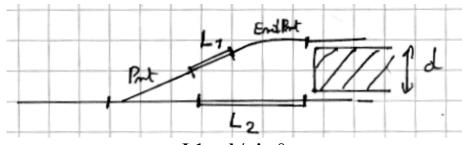
B = 2m mini

Un classique, piège pour débutant...



 $y=2+4.985*(1-\cos\theta)/\sin\theta$ soit 2.436 pour 10 deg et 2.218 pour 5 deg

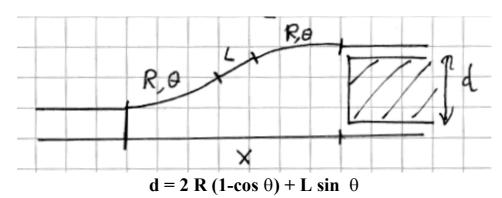
Vive les quais...



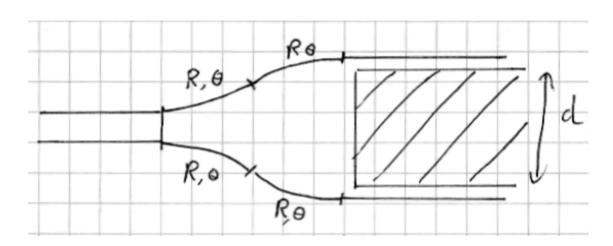
 $L1 = d / \sin \theta$

$$L2 = A + d \times \cos \theta / \sin \theta$$

avec θ l'angle de l'aiguillage (5 ou 10 deg)



$$X = 2 R \sin \theta$$



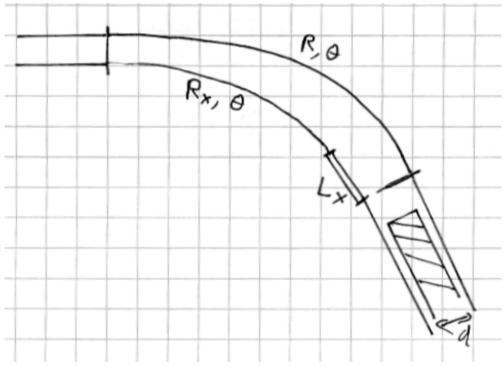
$$d = 4 R (1 - \cos \theta)$$

en pratique on fixe R à une valeur raisonnable en fonction de la ligne (exemple $1000\ m$) et on calcul théta en fonction de d :

$$\theta = a\cos(1 - d/4R)$$

exemple: R = 1000 m et $d = 8m ==> \theta = 0.063 \text{ rad}$

Un ptit dernier...



$$Rx = R - 4.985 - d / (1 - \cos \theta)$$

$$Lx = (R - Rx - 4.985) \sin \theta$$

en pratique R, θ et d sont fixé, on calcul Rx et Lx

BONNE ROUTE!

contact@laap-neotek.com