

Option : Structures Métalliques

Exercice

Soit un pont roulant avec la portée de 15.8 m, appuyé sur deux poutres de 6 m de longueur.

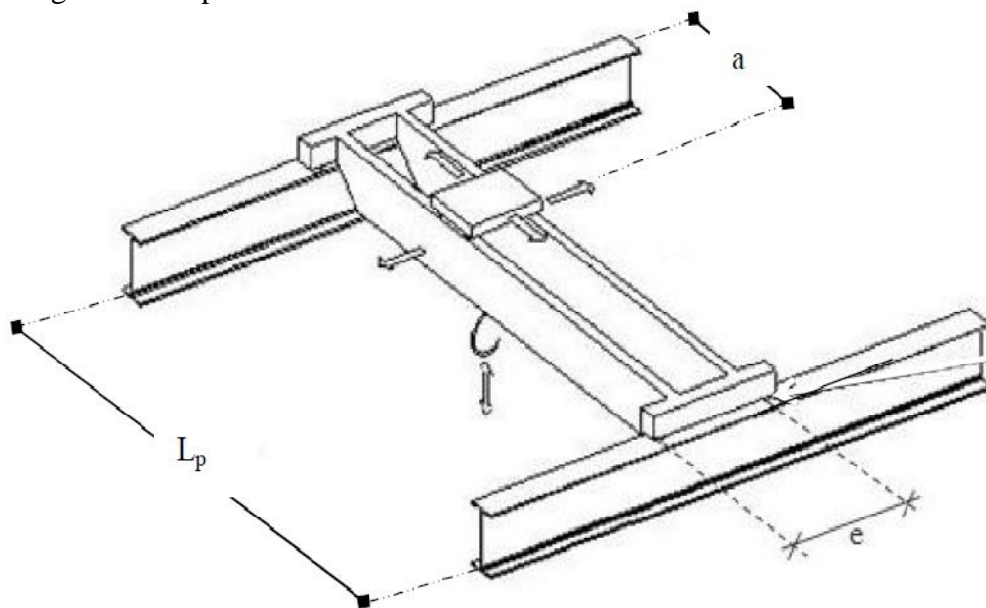
Les caractéristiques de pont sont ;

Distance minimale  $a_{min} = 0.8m$  ;

Espacement entre galets de pont  $e = 2.5m$

Longueur de pont  $L_p = 15.8 m$

Longueur de la poutre de roulement  $L = 6m$

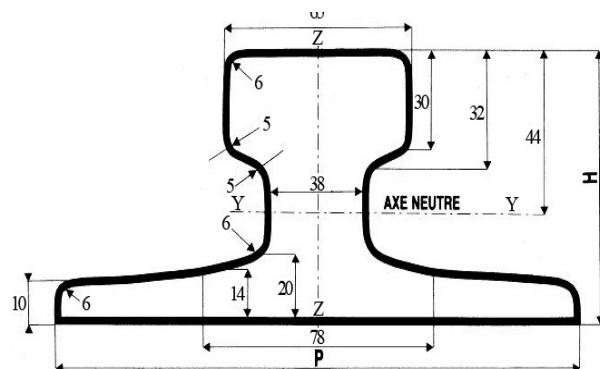


Travail demandé :

1) Dimensionner la poutre de roulement (prendre HEB) ?

La poutre de roulement sera équipée par un Rail d'acier de type (A65)

<p><u>Caractéristique du Rail A65</u></p> <p>Poids <math>G = 43.5 \text{ kg/m}</math> Hauteur <math>H=75\text{mm}</math> L'aire de la section <math>A = 55.4 \text{ cm}^2</math></p>
--



2) Vérifier la poutre de roulement ?