

Document d'aide au sujet

1 Notice

Question 4 : Les angles θ_E sont choisis entre l'horizontale ($A_R B_T$) et la droite ($A_R G_{GB-T}$) lors de l'évacuation.

Question 9 : Il ne faut pas comprendre que le système est isostatique (il ne l'est pas) mais le modèle que l'on choisit isostatique.

Question 14 : Dans le cas d'un ensemble rigide composé de n sous-ensembles dont les centres de gravité sont G_i et les poids p_i , le centre de gravité de l'ensemble est le barycentre des centres de gravité G_i pondérés par les poids p_i : $\vec{OG} = \frac{1}{p} \cdot \sum_{i=1}^n p_i \cdot \vec{OG}_i$ où p est le poids total, $p = \sum p_i$.

Question 50 : Zone 1 : Il est demandé de compléter le dessin des pièces 16 et 25, elles sont liées par une liaison encastrement grâce au moyeu expansible.

Les ajustements nécessaires à l'assemblage doivent être indiqués sur le dessin. Si vous ne vous rappelez pas de leur désignation, indiquez :

- serré,
- avec jeu,
- jeu incertain.

Question 51 : Il est demandé de compléter la pièce « profilé châssis » qui est mécano soudé. Il faudra mettre en place des coussinets à collerette afin de guider la pièce 12. Une pièce doit être conçue afin de maintenir le coussinet du bas.

Les ajustements nécessaires à l'assemblage doivent être indiqués sur le dessin. Si vous ne vous rappelez pas de leur désignation, indiquez :

- serré,
- avec jeu,
- jeu incertain.

Question 52 : Il faut

- concevoir le cylindre mécano-soudé 6,
- concevoir le montage de roulements entre 6 et 3. Sur cette vue, seulement un des deux roulements est présenté. Le montage est en X et n'est pas serré sur l'arbre,
- concevoir le montage de roulements entre 6 et 1. Sur cette vue, seulement un des deux roulements est présenté. Le montage est en X et n'est pas serré sur l'arbre,
- concevoir une solution d'assemblage par vis/écrou pour fixer 9 à 3 et 8 à 1.

Les ajustements nécessaires à l'assemblage doivent être indiqués sur le dessin. Si vous ne vous rappelez pas de leur désignation, indiquez :

- serré,
- avec jeu,
- jeu incertain.