Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

BTS CIM

Conception détaillée : Pré-industrialisation

Session 2007 • Code sujet : **MCE5PI** • Durée : **Non indiquée sur les pages fournies**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Assemblage du corps multiplicateur et du porte-palier (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://btscim.fr/assets/annales/bts-cim/E5.1 - Conception détaillée : Pré-industrialisation/2007/BTS CIM - E5.1 - Conception détaillée : Pré-industrialisation - Session 2007 - 1-Sujet.pdf

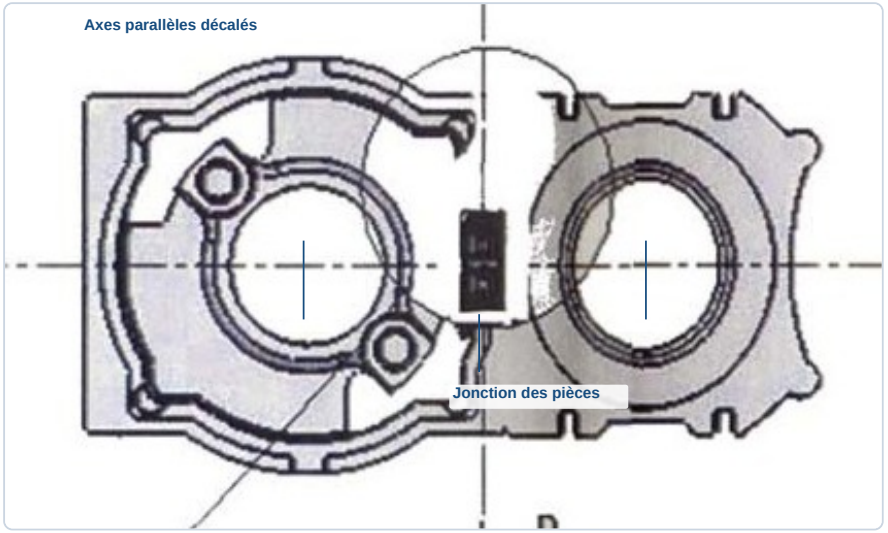
1. Assemblage du corps multiplicateur et du porte-palier

Le dossier technique de la pédalite fournit des vues et des coupes du mécanisme et de ses composants. Il faut réunir le corps multiplicateur et le porte-palier en respectant l'échelle indiquée dans la consigne.

Question 1. Réunir le « Corps multiplicateur » et le « Porte palier » en réalisant leur représentation assemblée, à l'échelle approximative de 1,5:1 indiquée dans la consigne.

Représenter les deux pièces réunies comme sur la vue principale et les coupes du document, en conservant leur orientation et la géométrie des éléments. Les axes des alésages sont parallèles et décalés, ils ne sont pas confondus. Tracer la jonction entre les pièces et respecter l'échelle approximative de 1,5:1 indiquée sur le sujet.

Assemblage et axes des alésages



✓ RÉPONSE À RETENIR

Corps multiplicateur et porte-palier assemblés, avec leurs axes parallèles et décalés.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2007)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E5.1 de BTS CIM, session 2007, porte le code MCE5PI. La durée et le coefficient ne sont pas indiqués sur les pages fournies. Sur le thème de la pédalite, le candidat doit réunir le corps multiplicateur et le porte-palier à l'échelle approximative de 1,5:1. L'exercice évalue la lecture de vues et de coupes ainsi que la compréhension d'un assemblage mécanique.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'échelle 1,5:1 indique un agrandissement : une longueur dessinée vaut environ 1,5 fois la longueur réelle.
- Les vues et les coupes apportent des informations complémentaires pour comprendre la géométrie et la position des composants.
- Les hachures d'une coupe identifient les parties traversées par le plan de coupe.
- Un dessin d'assemblage doit montrer clairement la position relative des éléments réunis.

Points de vigilance & attentes du jury

- Suivre l'échelle approximative indiquée dans la consigne et tenir compte de l'indication d'échelle du cartouche.
- Croiser les vues et les coupes avant de déterminer la position des composants.
- Vérifier la cohérence des contacts et des formes lors de la réunion des deux éléments.
- Respecter les conventions de dessin technique et rendre les contours de l'assemblage lisibles.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment appliquer l'échelle approximative 1,5:1 ?

Pour une représentation à l'échelle 1,5:1, multipliez une longueur réelle par 1,5 pour obtenir sa longueur dessinée. La consigne emploie une valeur approximative, tandis que le cartouche porte une indication d'échelle à vérifier.

Q : Pourquoi faut-il utiliser à la fois les vues et les coupes ?

Les vues montrent les formes extérieures et les coupes révèlent les formes intérieures traversées. Leur lecture croisée aide à comprendre comment positionner le corps multiplicateur et le porte-palier dans la représentation assemblée.

Q : Le sujet indique-t-il une durée, un coefficient ou un barème ?

Les pages fournies indiquent la session 2007 et le code MCE5PI, mais ne précisent ni durée, ni coefficient, ni points pour cette tâche. Il ne faut donc pas leur attribuer de valeur.

Q : Quels critères de dessin faut-il particulièrement surveiller ?

Le sujet fourni ne présente pas de grille de notation détaillée. Pour rendre un travail lisible, respectez les conventions de dessin technique, utilisez les vues et coupes disponibles et vérifiez la cohérence de l'assemblage.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btscim.fr/assets/annales/bts-cim/E5.1 - Conception détaillée : Pré-industrialisation/2007/BTS CIM - E5.1 - Conception détaillée : Pré-industrialisation - Session 2007 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.