



I'm not robot



I am not robot!

Il parcourt pendant son temps de réaction (1s) Qu'est ce que le temps de réaction? Ce sujet relève du domaine de la vérification des performances d'un mécanisme et traite de l'étude de la chaîne cinématique de la boîte, du convertisseur de couple, des stratégies de commande de passage des vitesses et du diagnostic Voici quelques exemples de grilles couramment utilisées AVANT AVANT Dans cet exercice, nous allons procéder à la conception d'un train d'engrenages. (vitesse de la Découvrir le vocabulaire technique spécifique aux boîtes de vitesses; Identifier les différentes pièces d'une boîte de vitesse; Identifier les fonctions des différents éléments Déterminer les rapports de réduction n propres à la boîte de vitesses schématisée ci-dessous, à l'aide des données suivantes: Z_4 = filets, Z = dents, Z_{13a} = dents, Z_{13b} = dents, Z_{27a} = dents et Z_{27b} = dents En déduire les fréquences de rotation envisageables pour la roue (n_{min} et n_{max}) La boîte de vitesses – Calcul des rapports Exemple: A = dents B = dents C = dents D = dents E = dents F = dents G = dents H = dents Avec la lettre de chaque arbre et de chaque pignon, la chaîne cinématique est indiquée pour chaque rapport à partir de l'arbre primaire pour terminer à la sortie de l'arbre secondaire Boîte vitesses être douce être précise être suffisamment démultipliée ne pas transmettre le bruit ni les vibrations AVANT R QFR Boîte vitesses La boule du levier de vitesses doit être déplacée suivant une grille bien précise. Cahier des charges (non modifiable car imposé par le client): Rapport de transmission de 1/4) Nombre de dent minimal d'un pignon dents. On étudie maintenant le cas de deux engrenages vitesses de rotation des trois Calculer la distance qui me sépare de l'orage (vitesse du son = m/s)) Calculer le temps mis par la lumière venant de cet orage pour arriver jusqu'à nous. Taille interne du carter inférieure à mm Exercice corrigé disponible Exercice corrigé disponible Un automobiliste voit un passant qui traverse et freine. En amont des boîtes de vitesses, on monte aujourd'hui un embrayage monodisque, Repères Fonction de l'actionneur Freiner l'arbre intermédiaire Déplacer le synchro du diviseur de rapport Déplacer le synchro du groupe multiplicateur (doubleur de Sujet complet avec documentation et corrigés. Les calculs applicables à la boîte de vitesses La boîte de vitesses et le réducteur participent à la transmission de la puissance du moteur aux roues motrices Exercice n°3 Réducteur à trains d'engrenages simples (axes fixes) A. Train double. Ce sujet relève du domaine de la vérification des performances d'un mécanisme et traite de l'étude de la chaîne Exercice corrigé disponible. Il parcourt pendant son temps de réaction (1s) Qu'est ce que le temps de réaction? Un automobiliste voit un passant qui traverse et freine. Question Expliquer la nécessité d'un embrayage entre le moteur et la boîte de vitesses. Le temps de freinage? Calculer la vitesse de l'automobiliste en m/s puis en km/h 3 Repères Fonction de l'actionneur Freiner l'arbre intermédiaire Déplacer le synchro du diviseur de rapport Déplacer le synchro du groupe multiplicateur (doubleur de gamme) Déplacer le crabot sélectionné (Boîte principale) Sélectionner le crabot à déplacer de la Boîte principale Sujet complet avec documentation et corrigés.