

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.12.2025



Ref: EWTHA1164

Train épicycloïdal, engrenage planétaire simple en coupe

avec couronne, planétaire, porte-satellites avec roues planétaires.

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Transmission

Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Boîtes à vitesses > BV automatique

Techniques > Automobile > A2.5 Freinage - Transmissions - Châssis > A2.5.2 Boîte de vitesses

Produits alternatifs

Ref: EWTC074206

Etude du train épicycloïdal son utilisation dans la boite à vitesse, sur le système toyota hybride



Train épicycloïdal sur support pour la découverte et l'étude du système.

Les pièces sont de couleurs différentes pour une meilleure compréhension des 3 fonctions

C'est un dispositif de transmission mécanique.

Vous pourrez actionner ou bloquer manuellement soit la couronne planétaire, soit les satéllites soit le pignon planétaire (planétaire intérieur ou soleil).

Exemple d'utilisation 1 : De plus en plus de boites de vitesse automatiques sont sur le marché, le train épicycloïdal est present à chaque fois.

Exemple d'utilisation 2 : Dans les Toyota hybride (Auris, Yaris, Prius,...) Hybrid Synergy Drive, le fabricant a utilisé un petit système très pratique pour mixer les énergies des moteurs électriques MG1et MG2 avec le moteur thermique.

Exemple d'utilisation 3 : Réducteur de vitesse.



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.12.2025

Autres utilisations : le moyeu à vitesses intégrées des vélos, motoréducteur électrique, sur les engins agricole et TP, Winchs...

Poids: 4 kg

Dimensions (LxlxH): 28x19x23 cm

Ref: EWTHA239

Maquette transparente: Réducteur planétaire simple



Démonstration de tous les rapports de transmission sur un engrenage planétaire simple en entraînant et en tenant les différents composants de l'extérieur.

Ref : EWTHA1156 Maquette d'engrenage planétaire - épicycloïdal



Démontage de lengrenage planétaire. Assemblage du train épicycloïdal. Créer un plan de montage. Changer de vitesse. Calcul des rapports de démultiplication.