Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.11.2026



Ref : EWTCO742061

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 satellites 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 présent 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.

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

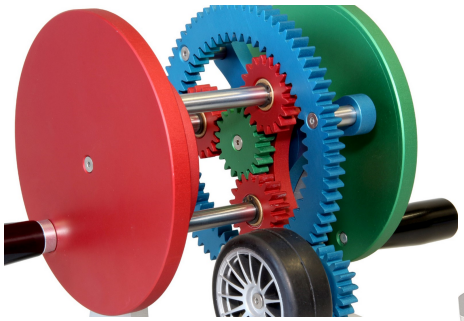
Poids: 3 kg
Dimensions (LxlxH): 28x19x23 cm

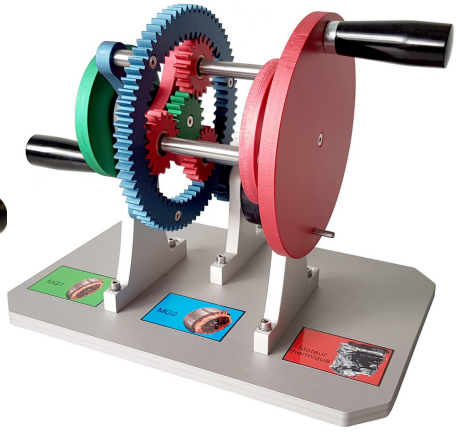
Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A2.5 Freinage - Transmissions - Châssis > A2.5.2 Boîte de vitesses
Techniques > Automobile > AFS - Analyse Fonctionnelle des Systèmes - Maintenance Mécanique

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 18.11.2026





Produits alternatifs

Ref : EWTHA1164
Train épicycloïdal, engrenage planétaire simple en coupe
avec couronne, planétaire, porte-satellites avec roues planétaires.

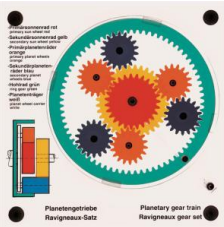


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.11.2026

Ref : EWTHA240
Maquette transparente: Réducteur planétaire jeu de Ravigneaux



Composé d'une couronne, d'un porte-satellites, de deux roues solaires et de six roues planétaires.
La boîte de vitesses peut être changée de l'extérieur dans tous les rapports.

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.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr