

UNIVERS TECHNOLOGIQUE (1 question à choix, 1 développement et 5 analyse)

VISION GLOBALE :

INGÉNIERIE MÉCANIQUE

Caractéristiques des liaisons des pièces mécaniques :

Fonction de guidage :

Système de transmission du mouvement (roues de friction, poulies et courroie, engrenage, roues dentées et chaîne, roue et vis sans fin) :

Changement de vitesse :

Système de transformation du mouvement (vis et écrou, cames, bielles et manivelles, coulisses et systèmes bielle et manivelle, pignon et crémaillère) :

INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE

Fonctions d'alimentation :

Fonction de conduction :

Fonction d'isolation :

Fonction de protection :

Fonction de transformation de l'énergie (électricité et lumière, chaleur, vibration, magnétisme) :

MATÉRIAUX

Contraintes :

Propriétés mécaniques :

Types et propriétés : Matières plastiques (thermoplastiques, thermodurcissables), céramiques :

Modifications des propriétés : dégradation et protection :