



FICHE PRODUIT

Mallette comprendre mon vélo



● Caractéristiques produits :

Autour du domaine d'application central des transports, la mallette pédagogique « comprendre mon vélo » propose :

- 12 à 14h d'activité en autonomie
- Tous les modèles 3D exécutables

● Intérêt pédagogique :

Ces objets, supports d'activités, sont examinés à partir d'une démarche d'investigation portant sur six approches :

- analyse du fonctionnement,
- les matériaux utilisés,
- les énergies mises en œuvre,
- l'évolution de l'objet technique,
- la communication et la gestion de l'information (activité transversale)
- les processus de réalisation de l'objet technique.

Les sous-ensembles sont modélisés en 3D et manipulés par les élèves sous forme d'exécutables ne nécessitant l'achat d'aucun logiciel.

● Informations techniques

La mallette comprend 10 objets techniques qui permettent l'approche de principes techniques différents :

- pédale,
- pompe et chambre à air,
- valve cycle complète montée,
- chaîne et dérive chaîne,
- dérailleur et câble,
- patin de frein,
- feu arrière