

Cours de technologie 5e Le vélo et son énergie 1



Etienne Rinckel

January 2022

- 1 Introduction
- 2 Historique
- 3 Types
- 4 L'énergie.
- 5 L'énergie mécanique
- 6 Constitution d'un vélo
- 7 Travail à faire.

Comment fonctionne un vélo ?

Comment fonctionne un vélo ?

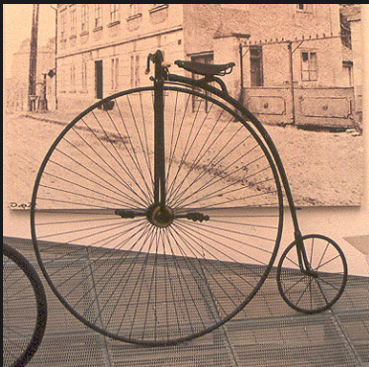
Que faut il faire pour s'en servir ?

- S'asseoir dessus.
- Pédaler.



L'invention du vélo.

- La draisine en 1817.
- Grand bi 1870.
- Vélo à chaîne actuel.



L'avenir du vélo.

- Le vélo électrique.
- L'hoverboard.



Monocycle.

- Une seule roue.
- Repose sur l'équilibre.



Tandem.

- Plus d'un siège.
- Plusieurs pédales liées entre elles par une chaîne.



Tricycle.

- Trois roues.
- Meilleure équilibre.

Bicycle.

- Vélo actuel.
- Deux roues.
- Le moins de friction possible(comme une brouette).



Quels énergies y à t'il dans un vélo ?

A votre avis ?

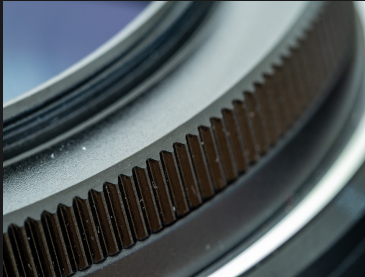
Quels énergies y à t'il dans un vélo ?

- Énergie mécanique.
- Énergie électrique(Si votre vélo est électrique).



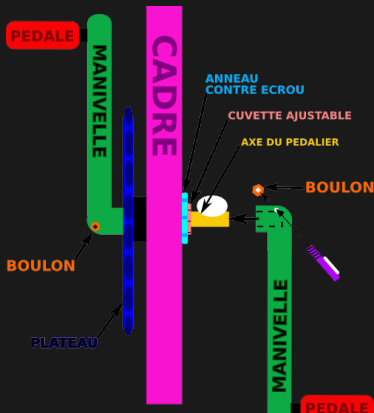
A quoi cela sert ?

- Faire avancer le vélo.
- Permettre les mouvements.
- Éviter les collisions(les freins).



Que se passe t'il mécaniquement dans un vélo?

- Les pédales tournent.
- Une chaîne relie les pédales aux roues.
- Les roues tournent.
- Le vélo avance.



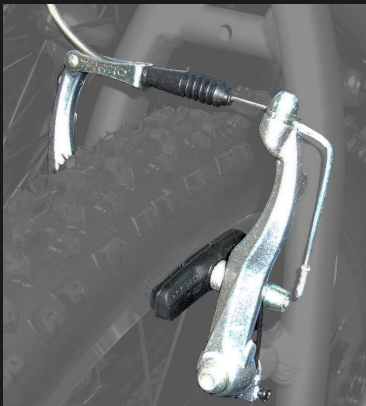
Pédales

- Les lignes électriques haute tension.
- Les générateurs de secours.
- Pas de générateur sur les roues.



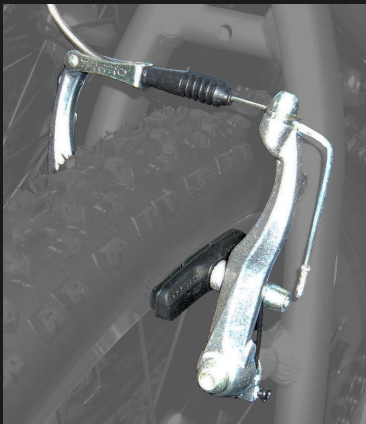
Freins

- Caoutchouc.
- Action pneumatique.
- L'appui de notre main effectue l'action de tirer sur le frein ce qui vas le serrer.



Un vélo peut il fabriquer sa propre énergie.

- Les frottements sur le sol provoquent des pertes.
- Le fait de freiner provoque une perte.



Comment fonctionne l'éolienne ?

- Quels sont les différentes parties de l'éolienne ?
- Quels énergies interviennent ?
- Dans quel ordre l'énergie est elle produite ?
- Comment se nomme la partie produisant l'énergie ?