

Correction Epreuve Français 2015

Réponses :

Compréhension :

1- Titre : Le fonctionnement du moteur à explosion en quatre temps.

2- Un moteur à explosion est un type de moteur thermique qui utilise la combustion d'un mélange gazeux pour produire du travail. Ce moteur est communément utilisé dans les voitures, les motos, les avions et les bateaux.

3- Le travail dans le moteur à explosion est produit par la combustion rapide d'un mélange gazeux combustible qui est porté à haute température. Ce processus se produit dans un cylindre à piston et est régulé par quatre temps : l'admission, la compression, la combustion/expansion et l'échappement.

Maniement de la langue :

1- Un mot de la même famille que "explosion" est "explosif". Un mot de la même famille que "court" est "courte durée".

2- La combustion est le processus chimique de réaction entre une substance combustible et un oxydant qui produit de la chaleur et de la lumière. Le mot "thermique" se rapporte à la chaleur ou à la température.

3- Au futur simple : Le temps moteur où les deux soupapes seront fermées. Sous l'action de la forte augmentation de pression, le piston sera repoussé et redescendra. Au futur antérieur : Après que les deux soupapes auront été fermées, le temps moteur commencera. Sous l'action de la forte augmentation de pression, le piston sera repoussé et redescendra.

Article :

Le moteur à explosion est un type de moteur thermique qui utilise la combustion d'un mélange gazeux pour produire du travail. Le cycle de fonctionnement comprend quatre temps qui régulent l'admission, la compression, la combustion/expansion et l'échappement. Pendant le temps d'admission, la soupape d'admission est ouverte et le piston s'éloigne du fond du cylindre pour aspirer le mélange gazeux combustible provenant du carburateur. Pendant le temps de compression, les deux soupapes sont fermées et le piston remonte en comprimant le mélange gazeux. Au temps moteur, les deux soupapes d'admission sont fermées et le mélange gazeux est porté à haute température par la combustion rapide. Sous l'action de la forte augmentation de pression, le piston est repoussé et redescend. Enfin, pendant le temps d'échappement, la soupape d'admission est fermée et la soupape d'échappement est ouverte, permettant au piston de remonter en refoulant les gaz brûlés dans l'atmosphère.

Le moteur à explosion est largement utilisé dans les véhicules motorisés pour produire de la puissance mécanique. Il est important de noter que les gaz d'échappement résultant de la combustion sont nocifs pour l'environnement, c'est pourquoi les réglementations environnementales modernes exigent des véhicules plus propres et plus efficaces sur le plan énergétique. Néanmoins, le moteur à explosion reste un choix populaire en raison de son faible coût de production, de sa simplicité et de sa fiabilité.

موقع الطالب الموريتاني