

3 Application : Etude d'un moteur 2 temps

Cette page et la suivante représentent un moteur thermique à cycle 2 temps utilisé sur une tondeuse à gazon. Le démarrage de ce moteur est manuel grâce au lanceur à enrouleur. Le refroidissement est assuré par le flux d'air généré par la turbine.

● Isolement des sous-ensembles

Qualifier, analyser et colorier les différents sous-ensembles ci-dessous en précisant la nature des liaisons mécaniques (surfaces en contact).

● Degrés de liberté

Préciser les degrés de liberté pour chacune des liaisons

Liaison Turbine/Vilebrequin :

Nom du type de liaison :

$T_x = .$
 $T_y = .$
 $T_z = .$

$R_x = .$
 $R_y = .$
 $R_z = .$

Degré(s) de liberté : .

Degré(s) de liaison : .

Liaison Bielle/Vilebrequin :

Nom du type de liaison :

$T_x = .$
 $T_y = .$
 $T_z = .$

$R_x = .$
 $R_y = .$
 $R_z = .$

Degré(s) de liberté : .

Degré(s) de liaison : .

Liaison Carter/Vilebrequin :

Nom du type de liaison :

$T_x = .$
 $T_y = .$
 $T_z = .$

$R_x = .$
 $R_y = .$
 $R_z = .$

Degré(s) de liberté : .

Degré(s) de liaison : .

Liaison Piston/Cylindre :

Nom du type de liaison :

$T_x = .$
 $T_y = .$
 $T_z = .$

$R_x = .$
 $R_y = .$
 $R_z = .$

Degré(s) de liberté : .

Degré(s) de liaison : .

Liaison Bougie/Cylindre :

Nom du type de liaison :

$T_x = .$
 $T_y = .$
 $T_z = .$

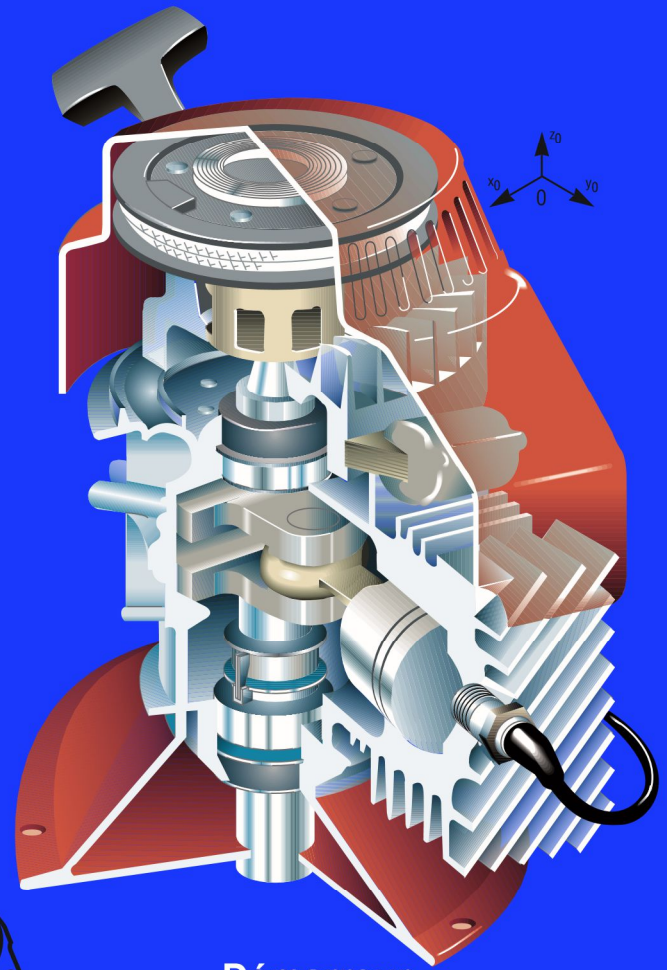
$R_x = .$
 $R_y = .$
 $R_z = .$

Degré(s) de liberté : .

Degré(s) de liaison : .



Moteur 2 Temps



Démarrateur-
lanceur

Turbine de
refroidissement

Allumage
électronique

Roulement à
billes

Bielle

Vilebrequin

Accouplement

Carter

Arbre de sortie

Piston

Bougie et protecteur

Cylindre

