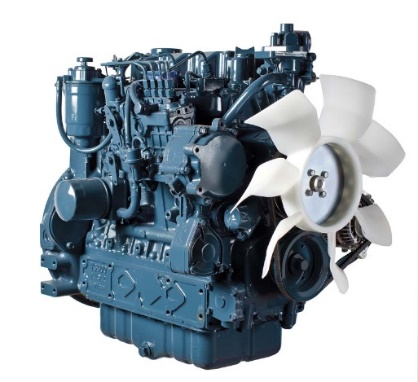
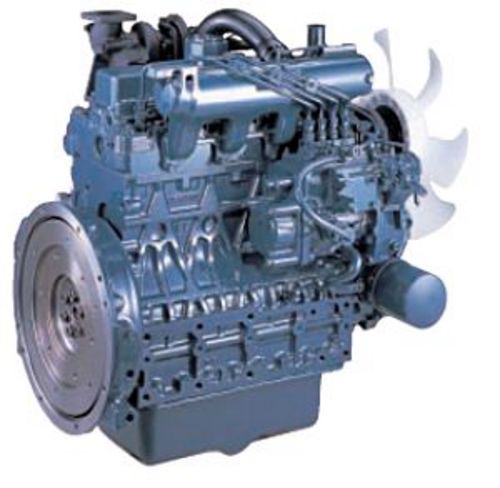
|  |  |
| --- | --- |
| **Séquence co-intervention Mathématiques** | **Activité 5** |
| **Comment calculer les aires et les volumes ?** | |

**La CYLINDRÉE des MOTEURS**

La cylindrée des moteurs est souvent affichée à l’arrière des voitures ou sur les portes latérales voire directement sur les moteurs comme on peut le voir sur l’image ci-dessus…

Il existe des moteurs monocylindre ou multicylindres :

Le but de cet exercice est d’étudier la cylindrée de 3 moteurs que l’on trouve à l’atelier de Matériels d’Espaces Verts :

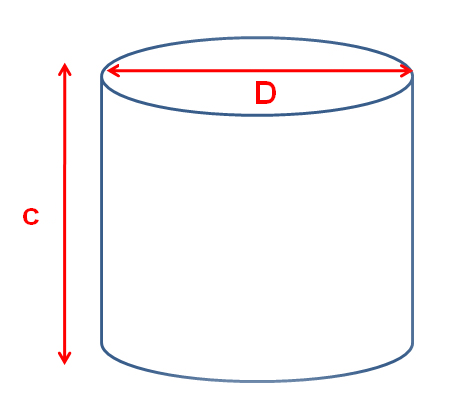


Moteur Kubota D1703

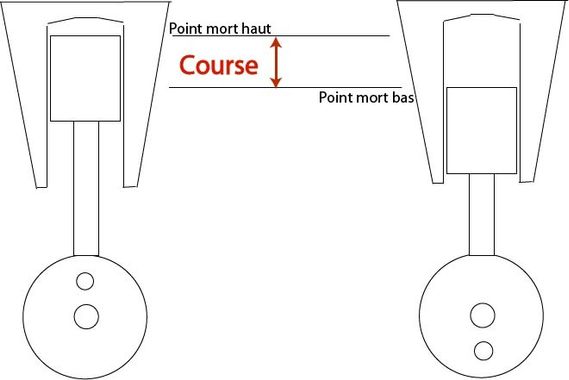
Moteur Kubota V3300

Moteur de tondeuse Kawasaki 180

Mesure de la cylindrée :



Pour mesurer la cylindrée d’un moteur, il suffit de mesurer la course du piston et le diamètre d’un cylindre :



En vous rendant à l’atelier et en utilisant le matériel mis à votre disposition, mesurer les alésages et les courses des 3 moteurs étudiés et noter ces dimensions ci-dessous pour finir par calculer les cylindrées :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Alésage (bore) | Course (Stroke) | Calcul d’un cylindre | Calcul cylindrée totale |
| Moteur Kubota D1703 |  |  |  |  |
| Moteur Kubota V3300 |  |  |  |  |
| Moteur Kawasaki 180 |  |  |  |  |

Indiquer ci-dessous un exemple de calcul d’un cylindre :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………