



Partie supérieure d'un cylindre à 2 temps

## Mécanique de véhicules légers et d'équipement

NIVEAU POSTSECONDAIRE

Nom du concurrent ou de la concurrente : \_\_\_\_\_ Province/Territoire : \_\_\_\_\_

## **Mesure de la partie supérieure d'un cylindre à 2 temps**

**Attendez le signal avant de commencer ce laboratoire.**

**Si vous ne comprenez pas certains points, demandez des explications au juge.**

### **1. Cherchez et indiquez les renseignements ci-dessous.**

Type de moteur 2 ou 4 temps	
Type d'induction d'air	
Cylindrée du moteur	
<b>Spécifications de couple</b>	
Couple final des écrous de la culasse	<b>10 pi-lb</b>
Couple final des écrous de la base du cylindre	<b>15 pi-lb</b>
Couple des bougies d'allumage	<b>14 pi-lb</b>

**Utiliser les outils et l'équipement fournis pour :**

- Retirer les culasses et les cylindres;
- Retirer les pistons des bielles;
- Retirer avec précaution les segments de piston supérieurs;
- Mesurer tous les composants et calculer les jeux afin de remplir le tableau ci-après;
- Consigner toutes les mesures et tous les jeux en unités MÉTRIQUES dans les tableaux fournis en indiquant l'unité de mesure.
- Réassembler les pièces de la partie supérieure en serrant tous les dispositifs de fixation selon **les spécifications ci-dessus**. Demandez au juge de vérifier vos réglages de couple.

Nom du concurrent ou de la concurrente : \_\_\_\_\_ Province/Territoire : \_\_\_\_\_

2. Consignez toutes les mesures dans le tableau ci-dessous. Montrez les calculs dans la mesure du possible.

<b>Nom de la pièce</b>	<b>Mesure</b>						
<b>Diamètre du piston (à 10 mm du bas)</b>	<b>Partie supérieure (MAG)</b>						
	<b>Centre (CEN)</b>						
	<b>Partie inférieure / prise de force (PTO)</b>						
<b>Diamètre de l'alésage</b>		<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>
	<b>MAG</b>						
	<b>CEN</b>						
<b>Jeu entre le piston et le cylindre</b>	<b>PTO</b>						
	<b>MAG</b>						
	<b>CEN</b>						
<b>Écart à l'extrémité du segment supérieur</b>	<b>PTO</b>						
	<b>MAG</b>						
	<b>CEN</b>						
<b>Jeu de la gorge du segment supérieur</b>	<b>PTO</b>						
	<b>MAG</b>						
	<b>CEN</b>						
<b>Conicité du cylindre</b>	<b>PTO</b>						
	<b>MAG</b>						
	<b>CEN</b>						
<b>Ovalisation du cylindre</b>	<b>PTO</b>						
	<b>MAG</b>						
	<b>CEN</b>						
<b>PTO</b>							

Nom du concurrent ou de la concurrente : \_\_\_\_\_ Province/Territoire : \_\_\_\_\_

**NOTES ET CALCULS**



CALCUL



RÉSOLUTION DE PROBLÈMES



RÉDACTION