



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.

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



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

### **NOTES ET CALCULS**



CALCUL



RÉSOLUTION DE PROBLÈMES



RÉDACTION