

NOM :  
Prénom :  
Classe :

## Contrôle

PFS / Résolution graphique

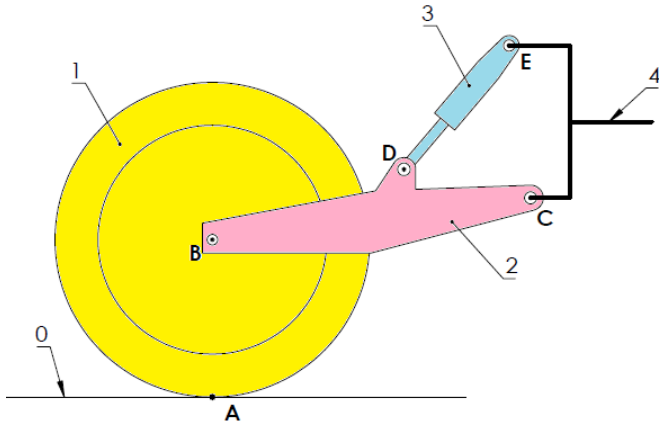


... / 20

### Exercice : KTM 125 Duke

On souhaite connaître les actions agissant sur l'amortisseur d'un KTM 125 Duke.

On prendra :  $F_{A0/1} = 500N$

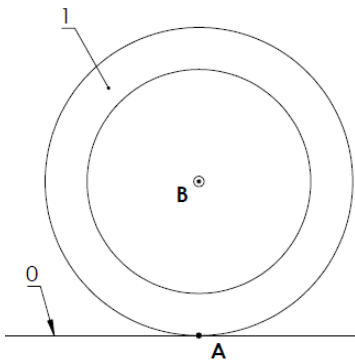


Q1 : On isole la roue 1.

Représenter la direction des forces s'exerçant sur la roue en A et B sur le schéma ci dessous.

Compléter le tableau des forces s'exerçant sur la roue repère 1.

... / 5



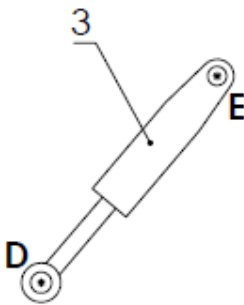
Forces :	Origine	Direction	Sens	Norme

Q2 : On isole l'amortisseur 3.

Représenter la direction des forces s'exerçant sur l'amortisseur en D et E sur le schéma ci dessous.

Compléter le tableau des forces s'exerçant sur l'amortisseur 3. (Uniquement les cases non grisées)

... / 3



Forces :	Origine	Direction	Sens	Norme

NOM :

Prénom :

Classe :

# Contrôle

## PFS / Résolution graphique



Q3 : On isole le bras oscillant 2

**Représenter** la direction des forces s'exerçant sur le bras oscillant en B, C et D sur le schéma ci dessous.

**Tracer** le dynamique des forces s'exerçant sur le bras oscillant.

**Compléter** le tableau des forces s'exerçant sur le bras oscillant.

... / 2

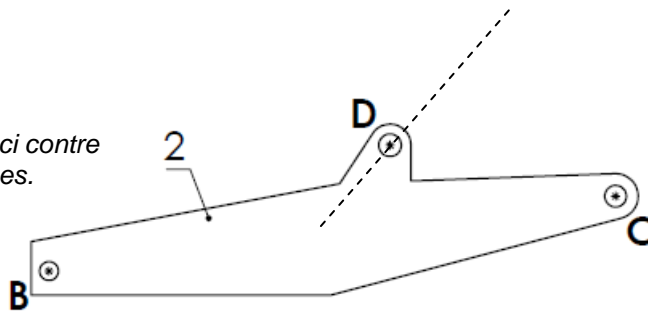
... / 3

... / 5

Forces :	Origine	Direction	Sens	Norme

Tracer ci dessous le dynamique des forces (1cm=100N)

Tracer sur le schéma ci contre les directions des forces.



Q4 : **Compléter** les colonnes grisées du tableau de la question 2.

... / 2