

NOM :
Prénom :
Classe :

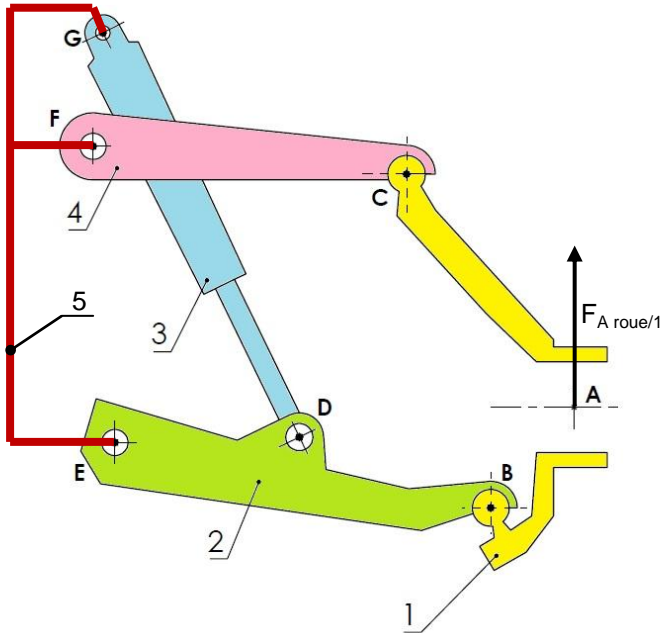
Contrôle

PFS / Résolution graphique



... / 30

Vous disposez ci dessous d'une schématisation d'un train avant "double wishbone"



- 1 : Moyeu
- 2 : Triangle inférieur
- 3 : Amortisseur
- 4 : Triangle supérieur
- 5 : Châssis



On souhaite connaître les actions agissant sur l'amortisseur.

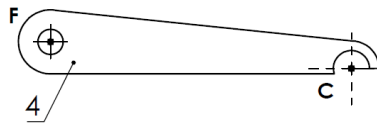
On prendra : $F_{A \text{ roue}/1} = 4500\text{N}$

Q1 : On isole le triangle supérieur 4.

Représenter la direction des forces s'exerçant sur ce triangle en C et F sur le schéma ci dessous.

Compléter le tableau des forces s'exerçant sur le triangle supérieur 4 (ne pas compléter les cases grisées)

... / 4



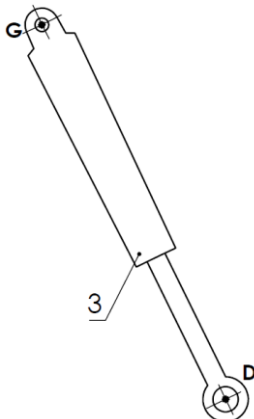
Forces :	Origine	Direction	Sens	Norme

Q1 : On isole l'amortisseur 3.

Représenter la direction des forces s'exerçant sur l'amortisseur 3 en G et D sur le schéma ci dessous.

Compléter le tableau des forces s'exerçant sur l'amortisseur 3 (ne pas compléter les cases grisées)

... / 4



Forces :	Origine	Direction	Sens	Norme

NOM :

Prénom :

Classe :

Contrôle

PFS / Résolution graphique



Q4 : On isole le triangle inférieur 2

Représenter la direction des forces s'exerçant sur ce triangle en E, D et B sur le schéma ci dessous.

Tracer le dynamique des forces s'exerçant sur ce triangle.

Compléter le tableau des forces s'exerçant sur ce triangle. On prendra $F_{B\ 1/2} = 4500N$

... / 2

... / 3

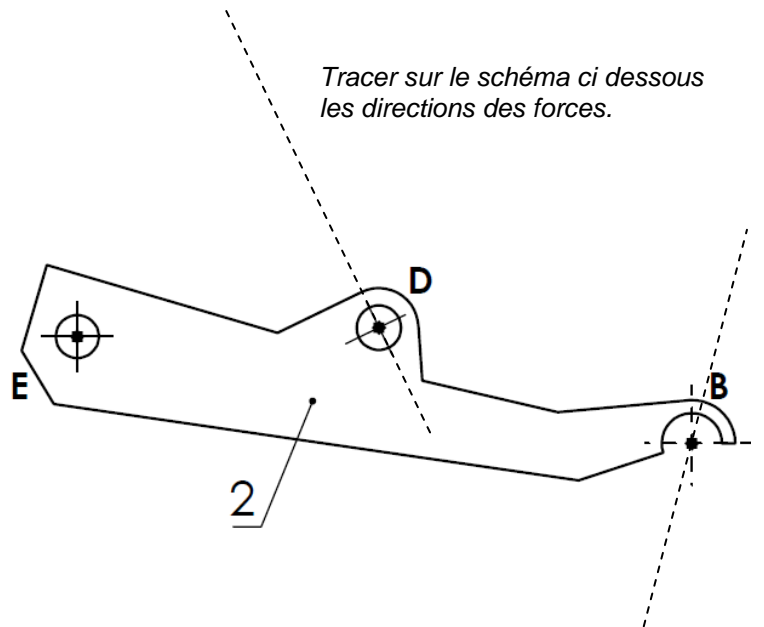
... / 5

Forces :	Origine	Direction	Sens	Norme

Tracer ci dessous le dynamique des forces (1cm=1000N)



Tracer sur le schéma ci dessous les directions des forces.



Q5 : Compléter toutes les colonnes grisées des tableaux de la question 1 et 2.

... / 2