



Modélisation VTT - Bomba

Matériaux et Structures : Dimensionnement

Terminale STI2D

Identifier des variables internes et externes utiles à une modélisation, simuler et valider le comportement du modèle

Activité pratique

Q.1 Graphe des liaisons :

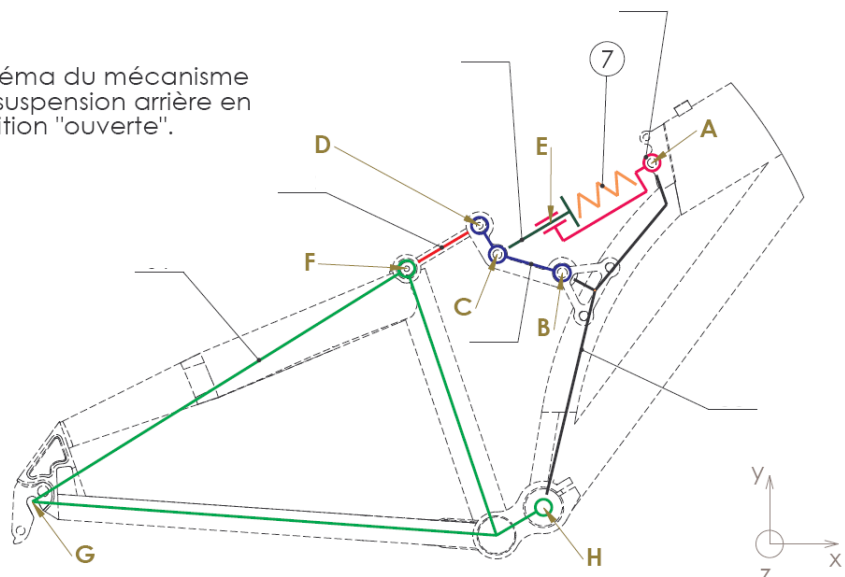
Recopiez ci-dessous le graphe des liaisons obtenu à partir de Meca3D.
Vous indiquerez le nom complet de chaque liaison (nom, centre et axe)!



Q.2 Schéma cinématique

Complétez le schéma cinématique en indiquant le repère des solides S0 à S5

Schéma du mécanisme de suspension arrière en position "ouverte".



Q.3 Compréhension du mécanisme

Expliquez en quelques mots le principe de fonctionnement du système de suspension du VTT.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Q.4 Limitation du système

Quel élément du système va d'après vous limiter le débattement total de la suspension ?

.....

.....

.....

.....

Quelle est la valeur de la course de cet élément ?

.....