



Activité : Statique graphique - adhérence Véhicule dans une pente

Problématique

On souhaite connaître la pente limite dans laquelle un véhicule reste en équilibre statique.



Conditions de réalisation de l'activité

Année :

T^{ale} sti2d

Période :

1^{er} trimestre

Groupe de travail :

Binômes

Lieu et type de travail :

Laboratoire

Matériel à disposition :

PC, voiture + matériels

Durée de l'activité :

2 heures 30
(activité élève + synthèse)

Nombre de séances :

1h30 + 1h

Objectif de formation :

TECHNOLOGIE O5	Utiliser un modèle de comportement pour prédire un fonctionnement ou valider une performance		
Compétences visées :			
C05.1	Expliquer des éléments d'une modélisation proposée relative au comportement de tout ou partie d'un système		
C05.2	Identifier des variables internes et externes utiles à une modélisation, simuler et valider le comportement du modèle		
C05.3	Évaluer un écart entre le comportement du réel et le comportement du modèle en fonction des paramètres proposés		
Connaissances visées :			
2.3.3	Comportement mécanique des systèmes		
Coordination avec :			
Physique	-	Maths	Somme de vecteurs - trigonométrie

Pré-requis :

Notions de liaisons, notion d'action mécanique, principe fondamental de la statique. (activité « Statique graphique – voute de stade »)

