

# Chapitre 1

## Définition

**1.0.1 But**

**1.0.2 Hypothèse**

**Formule1**

**Formule2**

**1.0.3 Schema fonctionnel**

## Chapitre 2

### Liste du matériel

- 8 jauges de déformations (type FCA-5-23)
- un corps d'épreuve (diabolo en aluminium)
- 5 charges expérimentales de masse connue
- un générateur de courant continu (5V)
- Matériel d'acquisition (Ordinateur avec software dédié)
- une Balance à levier

## Chapitre 3

# Procédure expérimentale

(mettre le dessin)

1. Réquilibrer le pont de Wheatstone
2. Center le corps d'épreuve sous la bille qui permet d'appliquer la charge.
3. Deposer la charge sur le plateau.
4. Relever la différence de potentiel affichée à l'écran
5. Relever la valeur de la masse affichée
6. Repeter les opération 2 à 5 en augmentant la valeur de la charge par pas de 500g en veillant à ne pas déposer une charge de 5kg
7. Repeter la procédure pour des centrage de l'application de la masse différente

Il est important de rester délicat avec la matériel lors du changement de masse ou du changement de centrage d'application de la force, Sous peine de faussé les mesures suivantes

## Chapitre 4

# Mesures & observations

### 4.1 Graphique

### 4.2 Tableau de valeurs

## Chapitre 5

# Interpretation

Chapitre 6

Conclusion

## Chapitre 7

## Annexe