**Fiche Manip Illustration de quelques lois de la dynamique newtonienne**

Introduction

1. **Premier loi de newton Conservation de l’impulsion**

Explication

Matériel:

* Banc cousin d’aire
* Caméra
* P=cts

On verifier que la vitesse est constant une fois lancé

* P\_total conservé

On vérifie la cosnervation de l’impulsion aprés une collisions

1. **Troisième loi de newton chut de bille**

On cherhce à verifier les resualt du PFD

Matériel:

* dispositif de chut de bille + alime + fouche otpique
* Oscilloscope 4 voi

mesure de g pour vérifier

1. **Troisième loi de newton pendule**

On va chercher à verifier les resultat du TMC

Matériel:

* Pendule pesant
* Oscilloscope

Mesure de la période en fonction de l

**Remarques :**

**Questions :**

* Q
* Q
* Q
* Q