

CHAPITRE MI5

Moment cinétique d'un point matériel

1 Notion intuitive de bras de levier

1.1 Retour à la problématique

1.2 Balance romaine

2 Moment cinétique d'un point

2.1 Moment cinétique d'un point par rapport à un point

2.2 Moment cinétique d'un point par rapport à un axe

2.3 Moment d'inertie d'un point

3 Moment d'une force

3.1 Moment d'une force par rapport à un point

3.2 Moment d'une force par rapport à un axe

3.3 Expression avec le bras de levier

3.4 Interprétation physique

4 Théorème du moment cinétique

4.1 Théorème du moment cinétique en un point fixe

4.2 Théorème du moment cinétique en projection sur un axe fixe

4.3 Conservation du moment cinétique

4.4 Méthode