

2 Colles cinétique :

2. Colle 101 :

Question de cours : Opérateur d'inertie - matrice d'inertie :

1. Définition 28 :
2. Théorème 15: Huygens

Exercice : Barre

2. Colle 102 :

Question de cours : Opérateur - matrice -moments et produits :

1. Définition 29 :
2. Définition des moments et des produits d'inertie :
3. Simplification de la matrice d'inertie :

Exercice : Essieu

2. Colle 103 : 5

Question de cours : Moment d'inertie par rapport à un axe : 5

1. Définition 32 :
2. Expression de A :

Exercice : Plaque

2. Colle 201 :

Question de cours : Torseur cinétique :

1. Définition 35 :
2. Théorème 20 :
3. Théorème 21:

Exercice : Solide en translation rectiligne

2. Colle 202 :

Question de cours : Torseur dynamique :

1. Définition 36 :
2. Théorème 24 :
3. Théorème 25 :

Exercice : Manège

2. Colle 203 :

Question de cours : Energie cinétique :

1. Définition 37 :
2. Energie cinétique d'un solide indéformable S :
3. Théorème 28 :

Exercice : Pendule double (V1)

2. Colle 204 :

Question de cours : Energie cinétique :

1. Théorème 27 :
2. Energie cinétique d'un solide indéformable S :
3. Théorème 28 :

Exercice : Pendule double (V2)