

# SOMMAIRE

## Exercices généraux de réflexion :

Exercices sur les unités	P 1
Exercices sur les ordre de grandeur	P 2

## Les problèmes :

	Resistance des matériaux	Energétique	Dynamique	Statique	Cinématique	Vibration	Hydraulique	
Accouplement élastique	X	X		X				P 4
Anneau dynamométrique	X			X				P 11
Anneau élastique pour arbre	X			X				P 17
Antidévireur (Roue libre)	X			X				P 21
Arbre intermédiaire d'une transmission par courroie	X			X				P 24
Arbre sur roulements	X			X				P 30
Axe numérisé					X			P 35
Blooming	X	X			X			P 37
Buse de presse à injecter		X					X	P 40
Carriole de vélo			X		X	X		P 44
Découpage au jet d'eau	X	X					X	P 50
Découpage au laser		X			X			P 57
Découpage par impacteur	X	X						P 59
Déformation d'un outil de tournage	X	X		X				P 63
Démarrage d'un train de scie		X	X					P 67
Etude énergétique d'une phase de tournage	X	X						P 70
Insertion de paliers	X	X		X				P 74
Moulage par centrifugation horizontale		X	X					P 86
Moulage par centrifugation verticale		X	X					P 92
Pendule de Charpy		X						P 97
Statoréacteur		X	X				X	P 102
Télesiège		X			X			P 105
Turboréacteur		X	X				X	P 109
Vanne à niveau constant			X	X			X	P 112
Vibration de bâti	X		X			X		P 117
Vibration d'une scie à panneaux	X		X			X		P 129
Vis à précharge contrôlée	X			X				P 136