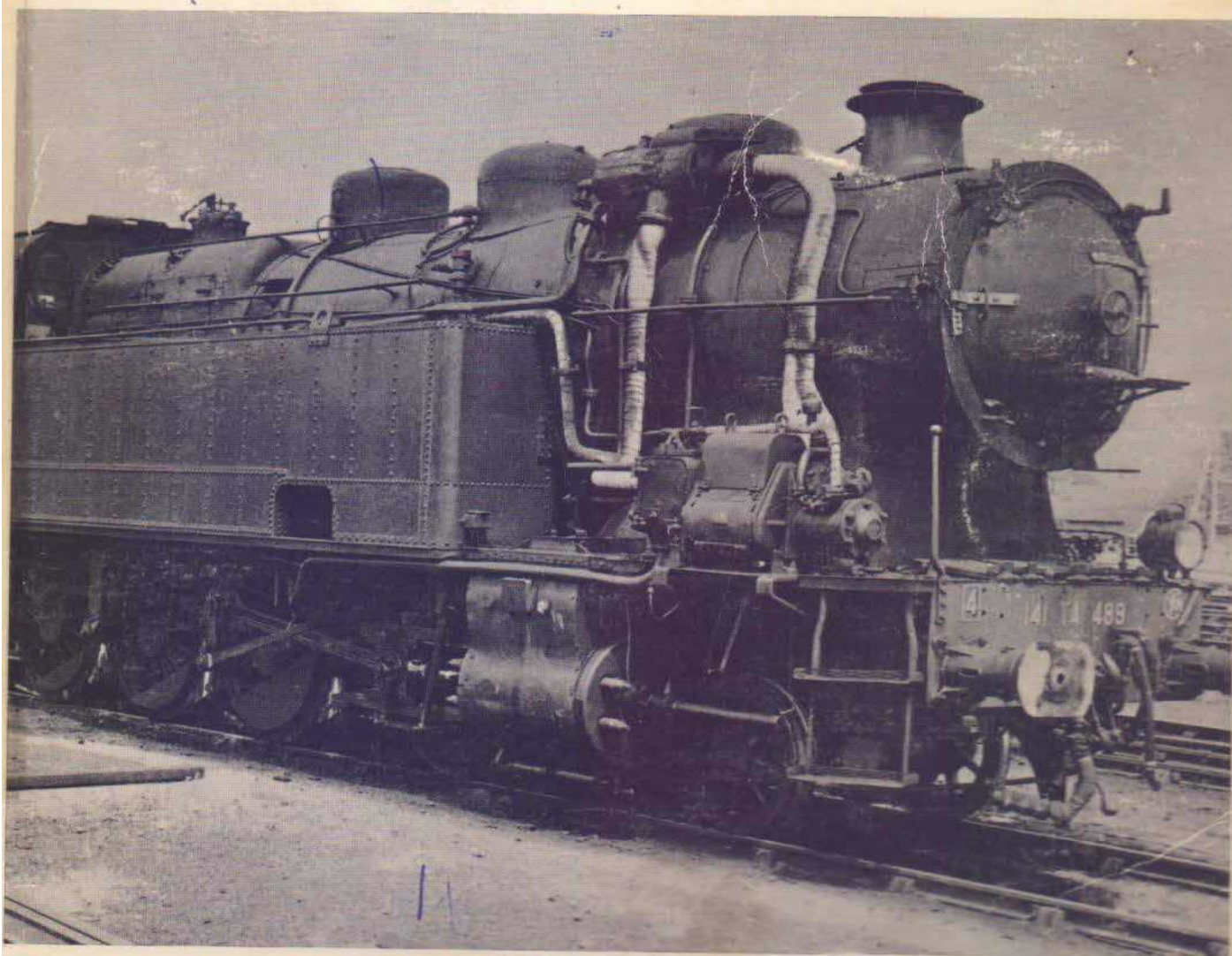


PIERRE TANGUY / DANIEL THOUROUDE

LES THEOREMES GENERAUX DE LA MECANIQUE

2. L'ENERGIE DYNAMIQUE DES ROTATIONS

avec exercices et problèmes résolus



McGRAW-HILL

TABLE DES MATIERES DU TOME 2

CHAPITRE 9 - ENERGIE CINETIQUE ET THEOREME DE L'ENERGIE CINETIQUE	261
I - INTRODUCTION. II - THEOREME DE L'ENERGIE CINETIQUE POUR LE POINT MATERIEL. III - ENERGIE CINETIQUE D'UN SYSTEME MATERIEL. IV - THEOREME DE L'ENERGIE CINETIQUE POUR LES SYSTEMES MATERIELS. V - EXEMPLES SIMPLES D'APPLICATION DU THEOREME DE L'ENERGIE CINETIQUE. VI - EXERCICES : CALCUL DE L'ENERGIE CINETIQUE DES SYSTEMES.	
CHAPITRE 10 - TRAVAIL DES FORCES, EXEMPLES DE CALCULS,	289
I - INTRODUCTION. II - TRAVAIL D'UNE FORCE, PUISSANCE, DEFINI- TIONS ET UNITES. III - TRAVAUX DE FORCES AGISSANT SUR DES POINTS MATERIELS. IV - TRAVAUX DES FORCES S'EXERCANT SUR DES SYSTEMES MATERIELS. V - TRAVAIL DES FORCES DE LIAISON. VI - CONCLUSION. VII - EXERCICES.	
CHAPITRE 11 - ENERGIE POTENTIELLE, ENERGIE MECANIQUE,	333
I - INTRODUCTION. II - LE THEOREME DE L'ENERGIE CINETIQUE ET LA DYNAMIQUE. III - ENERGIE POTENTIELLE, ENERGIE MECANIQUE DU POINT MATERIEL. IV - ENERGIE POTENTIELLE ET ENERGIE MECANIQUE DES SYSTEMES MATERIELS. V - ENERGIE POTENTIELLE ET POSITIONS D'EQUI- LIBRE. VI - CONCLUSION. VII - EXERCICES.	
CHAPITRE 12 - MOUVEMENT CIRCULAIRE, CIRCULAIRE UNIFORME, APPLICATIONS	383
I - INTRODUCTION. II - ETUDE CINEMATIQUE DU MOUVEMENT. III - ETUDE DYNAMIQUE DU MOUVEMENT. IV - APPLICATIONS. V - CONCLUSION. VI - EXERCICES.	
CHAPITRE 13 - ETUDE DU MOUVEMENT D'UN SOLIDE EN ROTATION AUTOUR D'UN AXE FIXE	411
I - INTRODUCTION. II - ETUDE CINEMATIQUE DU MOUVEMENT. III - ETUDE DYNAMIQUE DU MOUVEMENT. IV - EXEMPLES D'APPLICATIONS. V - CONCLUSION. VI - EXERCICES.	

CHAPITRE 14 - PENDULE PESANT 441

I - INTRODUCTION. II - PENDULE PESANT, PENDULE SIMPLE : DEFINITIONS, CONDITION D'OSCILLATION. III - ETUDE DU MOUVEMENT DU PENDULE PESANT. IV - PENDULE REVERSIBLE, AXES RECIPROQUES D'OSCILLATION. V - CONCLUSION. VI - EXERCICES.

CHAPITRE 15 - MECANIQUE DES ROTATIONS 465

PARTIE A : CALCUL DES MOMENTS D'INERTIE. ELLIPSOIDE ET MATRICE D'INERTIE. PARTIE B : RELATION ENTRE MOMENT CINETIQUE ET ROTATION INSTANTANEE. CONSEQUENCES. PARTIE C : DYNAMIQUE DES ROTATIONS. EXERCICES.

CHAPITRE 16 - PROBLEMES RESOLUS 525