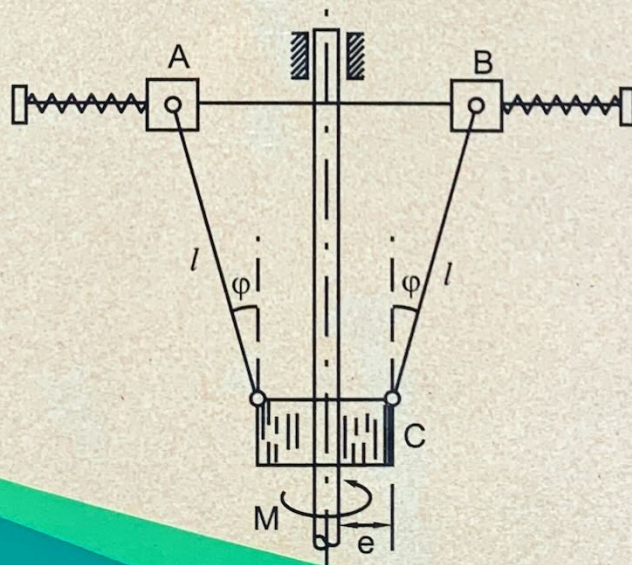


GS. TSKH. ĐỖ SANH

BÀI TẬP CƠ HỌC KỸ THUẬT

TẬP HAI ĐỘNG LỰC HỌC



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

GS. TSKH. ĐỖ SANH

PHƯƠNG TRÌNH VI PHÂN
CHUYỂN ĐỘNG CỦA CHẤT ĐIỂM

BÀI TẬP CƠ HỌC KỸ THUẬT

TẬP HAI

ĐỘNG LỰC HỌC

(Tái bản lần thứ nhất)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

MỤC LỤC

Trang

Chương 1

PHƯƠNG TRÌNH VI PHÂN CHUYỂN ĐỘNG CỦA CHẤT ĐIỂM

1.1. Cơ sở lý thuyết.....	3
1.2. Bài toán thứ nhất của động lực học đối với chất điểm	5
1.3. Bài toán thứ hai của động lực học đối với chất điểm	8
1.4. Bài tập	27

Chương 2

PHƯƠNG PHÁP TÌNH HÌNH HỌC – ĐỘNG LỰC

2.1. Cơ sở lý thuyết.....	34
2.2. Hướng dẫn áp dụng.....	37
2.3. Bài giải mẫu.....	38
2.4. Bài tập	46

Chương 3

CÁC ĐỊNH LÝ TỔNG QUÁT CỦA ĐỘNG LỰC HỌC

3.1. Định lý biến thiên động lượng	52
3.2. Định lý chuyển động khối tâm của cơ hệ.....	58
3.3. Định lý biến thiên mômen động lượng	62
3.4. Định lý biến thiên động năng	72
3.5. Bài tập	96

Chương 4

ĐỘNG LỰC HỌC VẬT RẮN

4.1. Chuyển động của vật rắn quay quanh một trục cố định. Áp lực động lực lên ổ trục	114
4.2. Chuyển động song phẳng của vật rắn (tấm phẳng)	121
4.3. Hiệu ứng gyroscop (con quay)	125
4.4. Bài toán tổng hợp	131
4.5. Bài tập	139

Chương 5

CÂN BẰNG CỦA CƠ HỆ KHÔNG TỰ DO

5.1. Cơ sở lý thuyết.....	150
5.2. Hướng dẫn áp dụng.....	158
5.3. Bài giải mẫu.....	159
5.4. Bài tập	179

Chương 6

PHƯƠNG TRÌNH CHUYỂN ĐỘNG CỦA CƠ HỆ

6.1. Cơ sở lý thuyết.....	187
6.2. Hướng dẫn áp dụng.....	190
6.3. Bài giải mẫu.....	191
6.4. Bài tập	211

Chương 7

ĐỘNG LỰC HỌC CỦA CHUYỂN ĐỘNG TƯƠNG ĐỐI

7.1. Cơ sở lý thuyết.....	224
7.2. Hướng dẫn áp dụng.....	227
7.3. Bài giải mẫu.....	227
7.4. Bài tập	239

Chương 8

VA CHẠM

8.1. Cơ sở lý thuyết.....	244
8.2. Hướng dẫn áp dụng.....	249
8.3. Bài giải mẫu.....	249
8.4. Bài tập	256

PHỤ LỤC.....	261
--------------	-----

Tài liệu tham khảo.....	296
-------------------------	-----

Mục lục.....	297
--------------	-----

Chịu trách nhiệm xuất bản :

Chủ tịch HĐQT kiêm Tổng Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI
Phó Tổng Giám đốc kiêm Tổng biên tập NGUYỄN QUÝ THAO

Biên tập lần đầu và tái bản :

BÙI MINH HIỂN

Biên tập mỹ thuật và trình bày bìa :

ĐÌNH XUÂN DŨNG

Thiết kế sách và chế bản :

TRẦN THỊ PHƯƠNG

BÀI TẬP CƠ HỌC KỸ THUẬT

TẬP HAI - CÔNG LỰC HỌC

Mã số: 7870049 - DAI

16.500 bản (QĐ 31) khổ 16 x 24 cm in tại Công ty CP In SGK tại TP. Hà Nội

Địa chỉ: 168, Nguyễn Đình An, Hà Nội

Số QĐKH xuất bản: DA - 2008/CKXB/43 - 217/GD

in xong và nộp lưu chiểu tháng 5 năm 2008

BÀI TẬP CƠ HỌC KỸ THUẬT

TẬP HAI - ĐỘNG LỰC HỌC

Mã số: 7B700y9 - DAI

In 1.500 bản (QĐ : 31), khổ 16 x 24 cm. In tại Công ty CP In SGK tại TP. Hà Nội.

Địa chỉ : Tổ 60, thị trấn Đông Anh, Hà Nội.

Số ĐKKH xuất bản : 04 - 2009/CXB/243 - 2117/GD.

In xong và nộp lưu chiểu tháng 5 năm 2009.