Some Topics in Elementary Physics/Grade 10

Nguyễn Quản Bá Hồng 1

Ngày 14 tháng 8 năm 2022

Mục lục

1	Mở Đầu	2
	1.1 Khái Quát về Môn Vật Lý	2
	1.2 Vấn Đề An Toàn Trong Vật Lý	$\frac{2}{2}$
	1.5 Don vi & Sai So Hong vat Ly	
2	Mô Tả Chuyển Động	3
	2.1 Chuyển Động Thẳng	3
	2.2 Chuyển Động Tổng Hợp	3
	2.3 Thực Hành Đo Tốc Độ của Vật Chuyển Động Thẳng	3
3	Chuyển Đông Biến Đổi	Δ
•	3.1 Gia Tốc – Chuyển Động Thẳng Biến Đổi Đều	4
	3.2 Thực Hành Đo Gia Tốc Rơi Tự Do	4
	3.3 Chuyển Động Ném	4
		_
4	3 Định Luật Newton. 1 Số Lực Trong Thực Tiễn	5
	4.1 3 Định Luật Newton về Chuyển Động 4.2 1 Số Lực Trong Thực Tiễn	5 5
	4.2 T Số Lực Trong Thực Tiên	5
	4.9 Onayen Dong caa vat frong Chat Lau	0
5	Moment Lực. Điều Kiện Cân Bằng	6
	5.1 Tổng Hợp Lực – Phân Tích Lực	6
	5.2 Moment Lực. Điều kiện Cân Bằng của Vật	6
6	Năng Lượng	7
Ü	6.1 Năng Lượng & Công	7
	6.2 Công Suất – Hiệu Suất	7
	6.3 Động Năng & Thế Năng. Định Luật Bảo Toàn Cơ Năng	7
		_
7	Động Lượng	8
	 7.1 Động Lượng & Định Luật Bảo Toàn Động Lượng	8
	7.2 Cac Loại va Chạm	C
8	Chuyển Động Tròn	9
	8.1 Động Học của Chuyển Động Tròn	9
	8.2 Động Lực Học của Chuyển Động Tròn. Lực Hướng Tâm	9
9	Piến Dang của Vật Đến	10
9	Biến Dạng của Vật Rắn 9.1 Biến Dạng của Vật Rắn. Đặc Tính của Lò Xo	10 10
	9.2 Dinh Luât Hooke	10
	2.2 2 mm 2aqu 100mc	10
Tã	i liệu tham khảo	11

Preface

Tóm tắt kiến thức Vật lý lớp 10 theo chương trình giáo dục của Việt Nam & một số chủ đề nâng cao.

"Vật lý được biết đến như là 1 trong những ngành của Khoa học tự nhiên xuất hiện sớm nhất trong lịch sử loài người. Vật lý nghiên cứu sự vận hành của vật chất, năng lượng cấu thành vũ trụ & sự tương tác giữa chúng. Những kiến thức vật lý đã, đang & sẽ có tác động mạnh mẽ vào sự phát triển của mọi lĩnh vực trong cuộc sống, công nghệ, khoa học kỹ thuật." - Vinh et al., 2022

Mở Đầu

- 1.1 Khái Quát về Môn Vật Lý
- 1.2~ Vấn Đề An Toàn Trong Vật Lý
- 1.3~Đơn Vị & Sai Số Trong Vật Lý

Mô Tả Chuyển Động

- 2.1 Chuyển Động Thẳng
- 2.2 Chuyển Động Tổng Hợp
- 2.3 Thực Hành Đo Tốc Độ của Vật Chuyển Động Thẳng

Chuyển Động Biến Đổi

- 3.1 Gia Tốc Chuyển Động Thẳng Biến Đổi Đều
- 3.2 Thực Hành Đo Gia Tốc Rơi Tự Do
- 3.3 Chuyển Động Ném

3 Định Luật Newton. 1 Số Lực Trong Thực Tiễn

- 4.1 3 Định Luật Newton về Chuyển Động
- 4.2 1 Số Lực Trong Thực Tiễn
- 4.3 Chuyển Động của Vật Trong Chất Lưu

Moment Lực. Điều Kiện Cân Bằng

- 5.1 Tổng Hợp Lực Phân Tích Lực
- 5.2 Moment Lực. Điều kiện Cân Bằng của Vật

Năng Lượng

- 6.1 Năng Lượng & Công
- 6.2 Công Suất Hiệu Suất
- 6.3 Động Năng & Thế Năng. Định Luật Bảo Toàn Cơ Năng

Động Lượng

- 7.1~ Động Lượng & Định Luật Bảo Toàn Động Lượng
- 7.2 Các Loại Va Chạm

Chuyển Động Tròn

- 8.1 Động Học của Chuyển Động Tròn
- 8.2~ Động Lực Học của Chuyển Động Tròn. Lực Hướng Tâm

Biến Dạng của Vật Rắn

- 9.1 Biến Dạng của Vật Rắn. Đặc Tính của Lò Xo
- 9.2 Định Luật Hooke

Tài liệu tham khảo

Vinh, Phạm Nguyễn Thành et al. (2022). Vật Lý 10. Chân Trời Sáng Tạo. Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, p. 148.