

中考物理知识结构

一、力学

- a) 质量与密度
- b) 力与受力分析
- c) 运动
- d) 压力与压强
- e) 浮力
- f) 简单机械
- g) 功与功率
- h) 机械能

二、光学

- a) 光现象实验探究
 - i. 光的直线传播
 - ii. 光的反射定律
 - iii. 平面镜成像规律
 - iv. 光的折射定律
- b) 影子实像虚像区别
- c) 凸透镜与凹透镜
- d) 凸透镜成像规律
- e) 眼睛和眼镜
- f) 光学作图
 - i. 光的反射作图
 - ii. 平面镜成像作图
 - iii. 光的折射作图
 - iv. 透镜特殊光线作图

三、热学

- a) 温度与温度计
- b) 物质三态六变
- c) 自然现象形成
- d) 物态变化中的图像
- e) 内能、温度与热量
- f) 比热容、热值、热量及相关计算
- g) 热机及相关计算
- h) 能量转化与守恒
- i) 能源与可持续发展

四、电磁学

- a) 电路连接与设计
- b) 电流电压电阻与电学仪器
- c) 串并联电路比较
- d) 串联分压与并联分流

- e) 欧姆定律理解与应用
- f) 伏安法测电阻
- g) 特殊方法测电阻
- h) 电功率与实际功率计算
- i) 电能与电能表
- j) 电路故障排查
- k) 动态电路分析与求值
- l) 焦耳定律与电热器
- m) 家庭电路与安全用电
- n) 电学综合问题
- o) 磁现象
- p) 安培定则
- q) 电磁波与信息传递

五、声学

- a) 声现象实验探究
 - i. 声音的传播
 - ii. 影响音调&响度的因素
- b) 音调、响度与音色比较
- c) 噪声的危害与控制
- d) 声音的利用