# 走进高中物理

——淡淡初高中物理粉焙教学

ふ。源分益

选择题	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

# 第一题

☆地球上的物体所受的重力就是地球对物体 的吸引力。你认为这种对重力的认识是否准确?

A. 准确 B. 不准确

# 第二题

☆在弹性限度内,弹簧的弹力与它的伸长量(或压缩量)成正比,即F=kx,比例系数k叫做弹簧的劲度系数。如果将一根均匀的弹簧剪去一半,那么劲度系数k会发生变化吗?

A. 变 B.不变

# 第三题

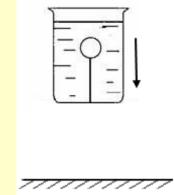
☆ 当两个运动的物体A、B之间存在滑动摩擦力时,其中一个物体A受到的滑动摩擦力的方向要公和A的运动方向相同,要公和A的运动方向相反。你认为这种说法对不对?

A. 对 B. 不对

# 第四题

☆浸在液体中的物体受到的浮力大小等于它排开的液体所受的重力,这是阿基米德原理。 当浸没在水桶的木球随着水桶一起自由下落时, 木球受到的浮力还是等于它排开的水所受的重力吗?

A. 是 B. 不是



# 第五题

☆分子之间同时存在相互作用的斥力和引力 且引力和斥力都随着分子间距离的增大而减小, 我们把斥力和引力的合力称作分子力。有人说, 分子力(合力)也总是随着分子间距离的增大 而减小的,你认为这种说法对不对?

A. 对 B. 不对

# 第六题

☆人从地面上跳起来,如果不考虑地面发生的微小形变,那么在人起跳过程中,地面对人是否

做了功?

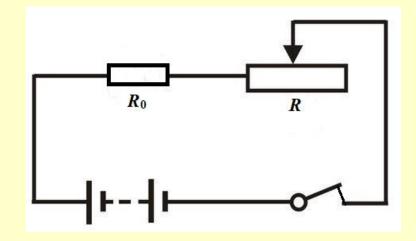
A. 做功 B. 不做功



# 第七题

☆如图所示, 当滑动变阻器的电阻增大时, 有人认为滑动变阻器上消耗的电功率也一定随 之增大。你认为他的认识是否正确?

A. 正确 B. 不正确



# 第八颗

☆只要闭合电路的部分导体在磁场中做切割磁感线运动,导体中就一定会产生感应电流。 你认为这种描述感应电流产生的条件是否充分?

A. 充分 B. 不充分

# 第九题

☆当汽车一边鸣笛一边不断加速前进时,汽车向前发出的声波的传播速度也会随车速的增大而不断增大吗?

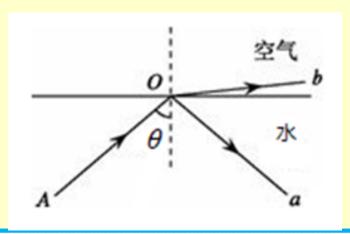
A. 会 B. 不会



# 第十题

☆当一束光从水射入空气时,在水面上会同 时发生反射和折射现象。如果慢慢增大入射角, 那么反射光和折射光的亮度是否会随之发生变 化? (入射光的亮度保持不变)

A. 变 B. 不变



题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	В	A	В	В	В	В	В	В	В	A

正确率	8题以上	5-7题	5题以下
等级	优秀	合格	为中心

力

热

高中



初中

螺旋式上升

跨度大

难在概念!

难在规律!

难在数学!

粉理难,难在哪里?一

☆ 地球上的物体所受的重力就是地球对物体的吸引力。你认为这种对重力的认识是否准确?

A. 准确

B. 不准确

# 难在概

念

☆人从地面上跳起来,如果不考虑地面发生的 微小形变,那么在人起跳过程中,地面对人是否 做了功?

A. 做功 B. 不做功



重力 由于地球的吸引而使物体受到的力叫重力。

S为受力点在力的方 向上移动的距离

功

W = Fs

有力无距离

有距离无力

☆当汽车一边鸣笛一边不断加速前进时,汽车向前发出的声波的传播速度也会随车速的增大而不断增大吗?

A. 会 B. 不会

速度

г物体运动的速度

平均速度 瞬时速度 线速度 角速度 速率

波速

☆浸在液体中的物体受到的浮力大小等于它排开的液体所受的重力,这是阿基米德原理。 当浸没在水桶的木球随着水桶一起自由下落时, 木球受到的浮力还是等于它排开的水所受的重 力吗?

A. 是 B. 不是

阿基米德定律  $F_{\text{P}} = \rho g V_{\text{p}}$ 

☆在弹性限度内,弹簧的弹力与它的伸长量 (或压缩量)成正比,即F=kx,比例系数k叫 做弹簧的劲度系数。如果将一根均匀的弹簧剪 去一半,那么劲度系数k会发生变化吗?

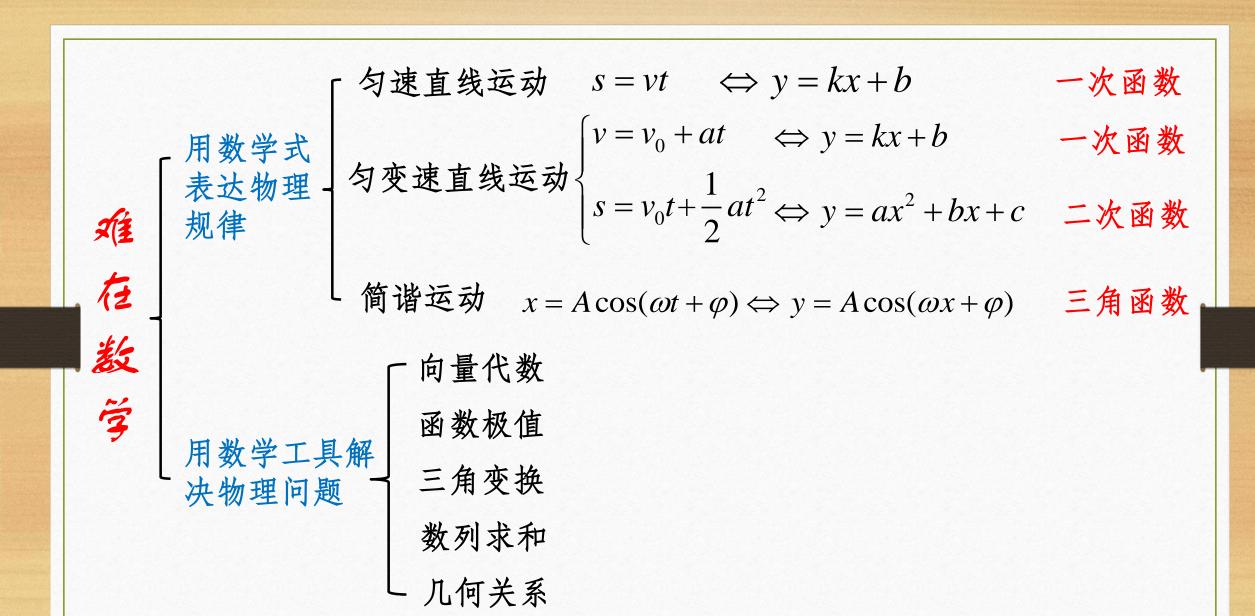
胡克定律 F = kx

☆只要闭合电路的部分导体在磁场中做切割 磁感线运动,导体中就一定会产生感应电流。 你认为这种描述感应电流产生的条件是否充分?

A. 充分 B. 不充分

A. 变 B. 不 变

感应电流产生的条件



### 高中物理如何入门?。

学好物理要先通力学── 电磁学

→力学的研究对象: 机械运动

→学习物理就从"运动"开始

→ 运动学

→静力学

→动力学

好的开始是成功的一半!

. 高中物理"敲门砖"

# 运动学

# 静力学

### 第一章 运动的描述

第1讲. 运动的描述 (一): 质点、参考系、时间、位移

第2讲. 运动的描述 (二): 速度、加速度

### 第二章 匀变速直线运动的研究

第3讲. 匀变速直线运动的规律: 三个基本关系

第 4 讲. 专题: 匀变速直线运动的规律的应用: 有用推论、刹车问题

第5讲. 专题: 匀变速直线运动的图像: x-t 图像与 v-t 图像等

第6讲. 自由落体运动(补充: 竖直上抛运动)

第7讲. 专题: 追及与相遇问题

### 第三章 相互作用——力

第8讲.重力、弹力、摩擦力

第9讲.力的合成与分解

第10讲. 受力分析与共点力的平衡(一)

第 11 讲. 受力分析与共点力的平衡(二)

### 第四章 运动和力的关系

第12讲.牛顿第一、第二、第三定律

第13讲. 牛顿第二定律的应用一

第14讲. 牛顿第二定律的应用二

第15讲.《必修一》总结复习

### 共

19

#### 第一章 运动的描述

- 1. 质点 参考系
- 2. 时间 位移
- 3. 位置变化快慢的描述——速度
- 4. 速度变化快慢的描述——加速度

#### 第二章 匀变速直线运动的研究

- 1. 实验:探究小车速度随时间变化的规律
- 2. 匀变速直线运动的速度与时间的关系
- 3. 匀变速直线运动的位移与时间的关系
- 4. 自由落体运动

### 第三章 相互作用——力

- 1. 重力与弹力
- 2. 摩擦力
- 3. 牛顿第三定律
- 4. 力的合成和分解
- 5. 共点力的平衡

#### 第四章 运动和力的关系

- 1. 牛顿第一定律
- 2. 实验:探究加速度与力、质量的关系
- 3. 牛顿第二定律
- 4. 力学单位制
- 5. 牛顿运动定律的应用
- 6. 超重和失重

# 物理

必修

第一册

再见