

## 中考物理试题及答案

### 中考物理试题及答案

中考物理是中考的重要组成部分，它既是对学生物理知识的一次检验，也是对学生综合素质的一次考察。在中考物理中，试题的设计主要围绕初中物理课程的内容展开，考查学生对物理概念、定律、公式和实验操作的理解和应用能力。以下是一份中考物理试题及答案，希望对同学们有所帮助。

#### 一、选择题

1、关于速度、加速度和合外力，以下说法正确的是（ ） A. 速度越大，加速度越大 B. 速度变化越快，加速度越大 C. 合外力越大，加速度越大 D. 速度和合外力都是标量 答案：C

2、以下哪个物体在运动过程中受到平衡力的作用（ ） A. 自由落体运动的物体 B. 平抛运动的物体 C. 竖直上抛运动的物体 D. 匀速圆周运动的物体 答案：D

3、下列哪个物理量是矢量（ ） A. 功 B. 功率 C. 加速度 D. 机械能 答案：C

#### 二、填空题

4、一辆质量为 1000kg 的汽车以 60km/h 的速度在平直公路上匀速行

驶，车受到的阻力为车重的 0.05 倍。当汽车行驶 100km 时，汽车发动机做（填“有用功”或“额外功”），汽车发动机的效率为。答案：  
有用功；62.5%

41、一个实心球分别在空气中、水中、酒精中的浮力情况如下表所示：

物质	空气	水	酒精	浮力情况	下沉	上浮	上浮	浮力/重力	0.5	0.6	0.75
----	----	---	----	------	----	----	----	-------	-----	-----	------

则实心球在\_\_\_\_\_中的密度最小，在\_\_\_\_\_中的密度最大。答案：空气；水

### 三、解答题

6、有一个边长为 0.1m 的正方体，重为 6N，将其置于一个表面光滑的水平面上。求正方体对水平面的压强。答案：600Pa

61、一辆质量为 2000kg 的汽车以恒定功率在平直公路上行驶，最大速度为 30m/s。求汽车受到的阻力以及相应的牵引力大小。答案：  
6000N

611、一块质量为 1kg 的石头从高处自由下落，不计空气阻力，求石头落地时的速度。答案：10m/s

### 四、实验题

9、小明在实验室中用天平测量一块石头的质量。他把石头放在天平的左盘中，往右盘中添加砝码进行测量。测量完成后，小明发现所用

砝码有一个损坏，于是他改用游码进行测量。最终，石头的质量为  $m_1$ 。几天后，小明在另一家实验室中使用同样的天平测量另一块石头的质量。他将石头放在天平的右盘中，往左盘中添加砝码进行测量。测量完成后，小明发现所用砝码有一个损坏，于是他同样改用游码进行测量。最终，石头的质量为  $m_2$ 。请比较  $m_1$  和  $m_2$  的大小。 答案：  
 $m_1 = m_2$

## 五、计算题

10、一辆汽车在一条平直的公路上以速度  $v$  匀速行驶，司机突然发现前方  $x$  距离处有一辆故障车。司机立刻刹车，以大小为  $a$  的加速度做匀减速直线运动。求汽车刹车后经过多长时间停止运动？汽车与故障车的最短距离是多少？

## 上海中考物理试题及答案

### 上海中考物理试题及答案

上海中考物理是中考重要科目之一，去年以来的试题风格和难度基本保持稳定，试卷结构、分值分配、题型设置等均未发生变化。本文将分析 2021 年上海中考物理试题，并提供参考答案，希望对同学们有所帮助。

### 一、试题整体分析

2021 年上海中考物理试题整体上延续了以往的风格，注重考查学生

的基础知识、实验操作和解决问题的能力。试卷整体难度适中，题目设计紧密结合生活实际，突出了物理知识在日常生活中的应用。另外，试卷还强调了对物理实验的考查，要求学生具备一定的实验操作和数据处理能力。

## 二、试题分类解析

1、基础知识：试题注重考查学生对基础知识的掌握，包括概念、公式、定理等。例如，第一题考查了速度的计算，第二题考查了密度的概念等。这些题目旨在帮助学生回顾基础知识，为后续的解题打下基础。

2、应用题：试题设置了一系列应用题，要求学生运用所学知识解决实际问题。例如，第十题考查了学生在具体情境中运用力学知识解决问题的能力，第十七题则考查了学生对电学知识的运用。这些题目强调了物理知识的实用性，提高了学生的综合运用能力。

3、实验题：试题设置了一系列实验题，要求学生根据实验操作和数据进行分析和解答。例如，第二十一题要求学生进行凸透镜成像实验，并分析实验数据。这些题目强调了学生的实验操作和数据处理能力，体现了物理实验的重要性。

## 三、参考答案

1、(1)  $v=s/t$  (2)  $m= \rho V$  (3)  $F_{浮}=G_{排}= \rho_{液} gV_{排}$

2、(1) ①将天平放在水平桌面上，游码归零；②调节天平平衡螺母，使天平平衡；③在左盘放上烧杯，加入适量水，使水面与杯底接触；④用天平测量烧杯和水的总质量 (2)  $m_{\text{水}}=m_{\text{总}}-m_{\text{杯}}$  (3) ①将烧杯中的水倒入量筒中，读出水的体积；②用天平测量烧杯和剩余水的总质量；③计算出烧杯中水的质量；④根据水的密度计算出水的体积；⑤根据水的密度计算出烧杯的容积。

#### 四、复习建议

1、夯实基础：在复习过程中，要注重对基础知识的掌握，理解概念、公式、定理等基本知识点，为解决问题打下基础。

2、强化实验：要重视物理实验的复习，掌握实验操作方法和数据处理方法，提高实验操作和数据处理能力。

3、提高解题能力：要注重解题思路的训练，掌握不同类型题目的解题方法，提高解题能力。

4、关注生活实际：要关注物理知识在日常生活中的应用，通过解决实际问题来提高对物理知识的理解和掌握。

总之，复习时要注重基础知识的掌握、实验操作和解决问题的能力提升，同时关注生活实际中的应用。希望本文的解析和复习建议能对同学们有所帮助，祝愿大家在中考物理考试中取得好成绩！

## 中考物理试卷及答案

### 一、试卷总体分析

中考物理试卷总体上延续了以往的风格，注重基础知识的考查，同时强调对实际应用能力的考察。试卷在结构设计上，遵循了由易到难的规律，有助于考生逐步适应考试节奏。试题内容涵盖了课程的主要知识点，包括力学、电学、光学、热学等多个领域，对考生的知识掌握程度进行了全面的考察。

### 二、试题特点

1、基础知识点突出，注重基础应用能力的考察。试卷中涉及到的力学、电学、光学、热学等知识点均是初中物理的核心内容，要求考生在理解的基础上能够正确运用。

2、紧密联系生活实际，强调知识的实践价值。试卷中很多题目都以实际生活情境为背景，引导考生运用物理知识解决实际问题，突显物理知识在日常生活中的应用价值。

3、题目设计注重创新，考察考生的思维能力和创新能力。试卷中一些题目设计新颖，需要考生在短时间内理解题意，运用所学知识进行分析和推理，考查了考生的思维敏捷度和创新能力。

### 三、试题答案及解析

1、某物体在力  $F$  的作用下沿水平面做匀速直线运动，若力  $F$  的方向改为与水平面成  $\theta$  角斜向上，物体仍做匀速直线运动。此时物体受到的摩擦力大小为（ ）。 答案： $F\cos\theta$  解析：根据题意，物体在力  $F$  的作用下沿水平面做匀速直线运动，说明物体受力平衡。当力  $F$  的方向改为与水平面成  $\theta$  角斜向上时，物体仍做匀速直线运动，此时物体受力仍然平衡。根据平衡条件可知，水平方向上受到的摩擦力大小为  $F\cos\theta$ 。

2、质量为  $m$  的物体从静止开始以加速度  $a$  匀加速下降  $h$ ，求物体在运动过程中受到的阻力大小（ ）。 答案： $ma$  解析：根据题意，物体从静止开始以加速度  $a$  匀加速下降  $h$ ，根据牛顿第二定律可知，物体所受合力大小为  $ma$ 。又因为物体所受重力大小为  $mg$ ，因此物体受到的阻力大小为  $ma$ 。

3、如图所示，一物体沿三个不同倾角的斜面下滑，若物体在斜面上均做匀速直线运动，则倾角  $\theta$  越大时，物体受到的摩擦力（ ）。 答案：越小 解析：根据题意，物体在三个不同倾角的斜面上均做匀速直线运动，说明物体受力平衡。根据平衡条件可知，当倾角  $\theta$  越大时，重力沿斜面向下的分力越大，而物体受到的摩擦力越小。因此答案为越小。

#### 四、备考建议

1、全面复习，巩固基础知识。中考物理试卷强调对基础知识的考察，

考生在复习过程中要注重知识的理解和应用，做到融会贯通。

2、关注生活实际，提高应用能力。物理知识来源于生活，也应用于生活。考生在复习过程中要善于发现生活中的物理现象，运用物理知识解决实际问题，提高知识的应用能力。

3、强化解题技巧，提高应试能力。在复习过程中，要注重对解题方法的学习和训练，掌握一些常用的解题技巧和方法，提高应试能力。

4、注重模拟考试，积累考试经验。模拟考试是检验复习效果的重要手段，考生要积极参加模拟考试，积累考试经验，发现自己的不足之处，及时调整复习策略。

总之，备考中考物理要注重基础知识的掌握和应用能力的培养，关注生活实际，提高解题技巧和应试能力，同时注重模拟考试，积累考试经验。希望广大考生在复习过程中能够坚持不懈，取得优异的成绩。

## 中考物理压轴题试题及答案

### 中考物理压轴题：试题与解题技巧

中考物理压轴题是中考考生需要面对的一种重要题型。这类题目通常涉及较高级别的物理知识和思维技巧，是考察学生物理综合素质的重要手段。本文将结合实例，对中考物理压轴题的解题技巧进行深入剖析，帮助考生更好地应对这一挑战。



## 一、理解题目，明确考点

解答物理压轴题的第一步，是要明确题目所考察的考点。一般来说，中考物理压轴题会涵盖多个章节的知识点，如力学、电学、热学等。通过仔细阅读题目，考生可以初步判断题目所涉及的知识范围，进而确定解题策略。

## 二、识别关键词，把握解题关键

在题目中，常常会出现一些关键词，如“最大”、“最小”、“刚好”等。这些关键词实际上为考生提供了重要的解题线索。考生需要准确理解这些关键词的含义，并与相关物理知识进行联系，从而找到解题的关键。

## 三、画图分析，形象化解题过程

画图是一种有效的解题方法。通过画出草图，考生可以将抽象的物理问题转化为形象化的图像，更加直观地理解题意。此外，借助图像，考生还可以发现一些隐藏在题目中的条件，为解决问题提供帮助。

## 四、打破思维定势，多角度思考问题

物理压轴题往往具有较为复杂的解题过程，需要考生具备灵活的思维技巧。在解题时，考生要尽可能地从多个角度思考问题，打破思维定势，创新解题方法。通过不断尝试，考生可以找到最佳的解题方案。

## 五、总结规律，提升解题效率

解答物理压轴题并非一蹴而就，需要考生在实践中不断总结规律，积累经验。通过对不同类型压轴题的深入研究，考生可以发现一些共性的解题技巧和方法。将这些规律运用到实际解题过程中，可以有效提升解题效率，达到事半功倍的效果。

## 六、实例解析，深入剖析解题过程

为了更加直观地展示解题技巧在实际中的应用，以下以一道中考物理压轴题为例，进行详细解析。

题目：在一个光滑的水平面上，有一个小车以速度  $v_0$  向右匀速运动。小车上有一个小球，质量为  $m$ ，从小车的左端以水平向左的初速度  $v$  运动。小球与小车右端的挡板碰撞，碰撞无能量损失，碰后小球恰好回到小车的左端。求：（1）小球与挡板碰撞后小车的速度；（2）小车移动的距离。

解析：

第一步：理解题目，明确考点。 本题涉及牛顿第二定律、动量守恒等知识点，属于综合性较强的物理问题。

第二步：识别关键词，把握解题关键。 题中的关键词包括“光滑水平面”、“无能量损失”、“恰好回到左端”。这些关键词暗示了系统在碰撞过程中没有能量损失，且小车的运动路程等于小球的反弹路径。

第三步：画图分析，形象化解题过程。画出小车和小球的示意图（如图），根据小球的运动路径可以得出小车的运动路径。通过图像可以发现，小球从左端出发，反弹后继续运动到右端，而小车则在碰撞后继续向右运动。

第四步：打破思维定势，多角度思考问题。本题可以采用“逆向思维”，从小球的运动过程反推出小车的运动状态。也可以采用常规的牛顿第二定律和动量守恒等方法求解。

第五步：总结规律，提升解题效率。通过本题的解析，可以发现中考物理压轴题的解题技巧主要包括：准确理解题目意思，把握关键词，善用图像分析，灵活运用多种解题方法等。

第六步：实例解析，深入剖析解题过程。

## 历年初三物理中考考试试题及答案

### 历年初三物理中考考试试题及答案

初三物理是中考的重要科目之一，历年来的中考物理试题也是学生们关注的重点。下面我们就来回顾一下历年初三物理中考考试试题及答案，希望能对大家有所帮助。

#### 【2021年】

#### 一、选择题

1、关于力的说法正确的是（ ） A. 物体受摩擦力时一定受弹力，有弹力一定受摩擦力 B. 匀速转动的物体受滑动摩擦力，静止的物体不可能受滑动摩擦力 C. 拔河时，胜方对绳子的拉力大于绳子对胜方的拉力 D. 跳高时，运动员起跳后，跳板受力大于人的重力

2、关于热学知识的下列叙述中正确的是（ ） A. 自然界中的物体和现象都能自发的可逆的绝热变化 B. 封闭容器中的气体压力是由气体分子的重力产生的 C. 用活塞压缩气缸中一定质量的气体，密封在完全相同的体积，则当气体分子间距离相等时压强最小 D. 悬浮在气体和液体中的颗粒越小，布朗运动越明显

3、关于功和能的下列说法中正确的是（ ） A. 功是能量转化的一种量度 B. 若不计空气阻力，功只能由重力产生 C. 物体受到的合外力不为零，其机械能一定不守恒 D. 若不计空气阻力，物体在竖直方向上只受重力时，它的机械能守恒

二、填空题 4. 某同学用已调好的托盘天平测一物体的质量，操作情况如下左盘被测物体，右盘砝码，在测量过程中向右调节游码，相当于向天平的右盘中\_\_\_\_\_；该物体的测量值一定\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）真实值。说明理由\_\_\_\_\_。

5. 用带电体 A 靠近金属网（注意不要接触），发现金属网中有许多电子定向移动，若以带电体 A 为球心画一个半径为 R 的球面，该球面上的 P 点处\_\_\_\_\_（选填“有”或“没有”）电流经过。

6. 如下图所示，在试管内装些水，用软木塞塞住，拿绳子拴住试管口，并把绳

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/035344021020012013>