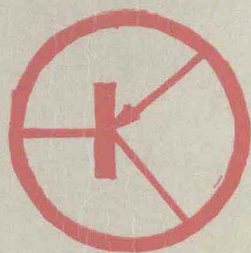


初中物理最新教材

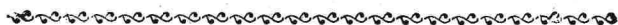
客观试题标准化解答

王景尧 等 编著



国际文化出版公司

初中物理最新教材



客观试题标准化解答

王景尧 曲 妍 等 编著

国际文化出版公司

(京)新登字173号

**初中物理最新教材客观试题
标准化解答**

王景尧 等 编著

※

国际文化出版公司 出版

新华书店首都发行所发行
北京昌平兴华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开 6.5印张 140千字
1993年5月第1版 1993年5月第1次印刷
印数：1—6000册

ISBN 7-80049-569-8/G·436

定价：全套41.00元 每册4.10元

编 者 的 话

自1979年我国恢复升学考试制度以来，经过十几年的演变；各种考试的命题趋向、题型配置、判卷操作手段逐渐形成了一定的模式。即：期中、期末、中考、会考、高考、成人考试等基本上都采用了客观类题型（选择题）与主观类题型（非选择题）适当搭配，分为Ⅰ、Ⅱ卷形式；相应的判卷操作也对应采用机器（计算机）与人工判卷手段。因我国人口众多因素决定，在今后相当长的一个时期将继续沿用这一模式。

基于上述原因，我们尝试采用将客观类试题与主观类试题分类编纂为内容配套的两套书构成本丛书，旨在帮助学生在 学习中形成自觉区分客观类与主观类各种不同题型的能力，从根本上解决在各种考试中经常遇到多变的题型而无从下手的难题；使 学生在学习课本知识时认识到哪些重点、难点会出客观类题，哪些又会出主观类题。学生同时可针对自己将参加何种考试，而有选择地分别使用“客观试题”与“主观试题”两套书；因为期中、期末、中考、会考、高考、成人考试时两类题的配置比例不同。

本丛书以新颁教学大纲为准绳，与课本内容同步，按单元重点、难点体例编排；两套书相对应，并各册均附有两套模拟试题。学生通过两套书的对比学习，不难发现客观类题与主观类题在相关知识点出现频率的不同；以及在知识体系中分布的不同。

本丛书作者由北京市重点中学和教研机构的教授、副教授，特级教师、高级教师组成。但因成书仓促，又属首次按客观类与主观类题型划分编纂，难免在题型划分、答案把握、难易程度及文字上有这样或那样的疏漏之处，敬请教师、家长与学生们批评指正。

编 者

1993年5月

《中学最新教材客观(主观)试题标准化(非)解答》

丛书编委会

主编：杨天成 刘家桢

编委：(按姓氏笔画为序)

王文勋	王景尧	王凤翔	刘家桢	刘中有
刘 瑛	刘 荔	刘鸿树	叶九成	孙一平
牟静媛	许秀敬	杨天成	张泰华	武春荣
赵锡山	陈家骏	范茂成	周长生	贾淑俭
温 华	熊炳海	谭宝善		

目 录

第一单元.....	(1)
(一)测量.....	(1)
(二)力.....	(5)
(三)运动和力.....	(11)
(四)密度.....	(18)
(五)压强.....	(24)
第二单元.....	(34)
(一)浮力.....	(34)
(二)简单机械.....	(42)
(三)功和能.....	(50)
(四)光的初步知识.....	(60)
第三单元.....	(66)
(一)热膨胀 热传递.....	(66)
(二)热量.....	(72)
(三)物态变化.....	(80)
(四)分子热运动 热能.....	(91)
(五)热机.....	(98)
(六)简单的电现象.....	(101)
第四单元.....	(109)
(一)电流的定律.....	(109)
(二)电功 电功率.....	(124)
(三)电磁现象.....	(135)

(四)用电常识.....	(135)
单元试题答案.....	(139)
第一单元.....	(139)
第二单元.....	(147)
第三单元.....	(157)
第四单元.....	(165)
模拟试题一.....	(173)
模拟试题二.....	(182)
模拟试题答案.....	(192)

第 一 单 元

(一)测 量

一、填空选择题：

1. 在国际单位制中，长度的主单位是_____，质量的主单位是_____。

A. 千米； B. 米； C. 千克； D. 克。

2. 杆秤是测量_____的工具。

A. 物体的质量； B. 力； C. 物体的质量和力。

3. 工业对于某些产品或零件的测量，要求越来越精确，那么常用精密测量长度的工具有_____。

A. 刻有毫米刻度的直尺； B. 刻度尺和游标卡尺；

C. 游标卡尺和螺旋测微器。

4. 用一刻度尺测得某一物体的长度是1.75分米，此刻度尺的最小刻度应是_____，测量结果的准确值是_____。

A. 米； B. 厘米； C. 毫米；

D. 1.75米； E. 1.7分米。

二、最佳选择题：

1. 某学生在实验室里测得某物体的长度是5.342毫米，他用的测量工具是： ()

A. 能准确到1毫米的刻度尺；

B. 能准确到0.1毫米的游标卡尺；

C. 能准确到0.05毫米的游标卡尺；

D. 能准确到0.01毫米的螺旋测微器。

2. 某同学用刻度尺进行测量时,记录的数据是 1.314 米,这把刻度尺的最小刻度是: ()

A. 米; B. 厘米; C. 分米; D. 毫米。

3. 质量为 5×10^4 毫克的物体,可能是: ()

A. 一本初中物理课本; B. 一把课椅;

C. 一个鸡蛋; D. 一头牛。

4. 关于误差和错误,下列说法中正确的是: ()

A. 误差和错误都是测量值和真实值之间的差异;

B. 实验时错误是难免的;

C. 误差是不能绝对避免的;

D. 测量工具特别精密,误差就可以避免。

5. 已调好的天平,如果要移到另一张桌子上使用时:

()

A. 不必再进行调整; B. 只需调底板的水平;

C. 只需调横梁的平衡;

D. 底板的水平和横梁的平衡都需重新调整。

6. 分别在北京和广州,用天平和弹簧秤称量同一物体,

它们的读数: ()

A. 都不变; B. 都变了;

C. 天平的读数不变,弹簧秤的读数变了;

D. 天平的读数变了,弹簧秤

的读数不变。

7. 如图 1 所示,在水平桌上的托盘天平指针 D 向左偏,要使横梁平衡,需要: ()

A. 调底板螺钉;

B. 将横梁左螺母向左移;

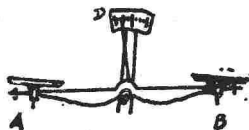


图 1

- C. 将横梁右螺母向右移;
- D. 将横梁左螺母和右螺母同时向右移;
- E. 将横梁左螺母和右螺母同时向左移。

8. 如图2所示, 下列三种测量硬币直径的方法, 正确的是图: ()

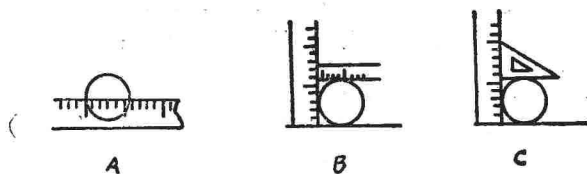


图 2

9. 使用天平称一金属块的质量, 天平平衡后, 右盘砝码数和游标位置如图3所示, 此金属块的质量是: ()

- A. 35克; B. 35.5克;
- C. 35.4克; D. 35.45克。

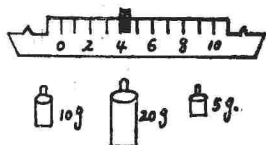


图 3

10. 常用长度单位, 由大到小的排列是: ()

- A. 米、厘米、分米、毫米、微米;
- B. 分米、米、厘米、毫米、微米;
- C. 米、分米、厘米、微米、毫米;
- D. 米、分米、厘米、毫米、微米。

三、多解选择题:

1. 下面各种做法中错误的是: ()
- A. 天平的砝码不能用手去拿;
 - B. 天平的两个盘不能互相对调;

C. 各天平的砝码可以互相借用;

D. 测量一柱体高度时, 需将柱体和直尺竖立在水平桌面上。

2. 关于物理上质量的说法正确的是: ()

A. 物体的质量是表示产品的优劣;

B. 物体的质量不随物体的形状、温度和状态而改变;

C. 同一物体在不同地区, 它的质量不相同;

D. 杆秤也可以测量物体的质量。

3. 测得某物体的长度是1.462米, 那么: ()

A. 他用的测量工具能准确到1毫米的刻度尺;

B. 他用的测量工具能准确到1厘米的刻度尺;

C. 他用的测量工具能准确到1分米的刻度尺;

D. 它的准确值是1.46米。

4. 能测量物体质量的工具有: ()

A. 磅秤; B. 杠秤; C. 天平; D. 弹簧秤。

四、配伍选择题:

1. 如果刻度尺上的最小刻度是厘米, 用这把刻度尺测量某一物体的长度为6.32分米。

A. 6.32分米;

B. 0.1分米;

C. 0.02分米;

D. 6.3分米。

(1) 测量值应该是 ()

(2) 此刻度尺准确到 ()

(3) 估计值是 ()

2. 在国际单位制中常常用以下单位为某些物体量的单位。

A. 千克; B. 米; C. 秒。

(1) 长度的主单位是 ()

(2) 质量的主单位是 ()

(3) 时间的主单位是 ()

(二) 力

一、填空选择题:

1. 力是_____对_____的作用, 物体间的作用是_____的, 力不能脱离_____而存在, 力是一个既有_____又有_____的物理量。

A. 相互; B. 物体; C. 大小; D. 方向。

2. 如图4所示, *A*、*B*物体叠放在水平桌面上, 物体*A*对*B*施加了压力, *A*物体叫做_____, *B*物体叫做_____物体, 同时*B*对*A*施加了支持力, *A*物体叫做_____, *B*物体叫做_____, *A*物体共受_____个力, *B*物体共受_____个力。

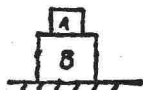


图 4

A. 受力物体; B. 施力物体; C. 3; D. 2。

3. 质量是 450 克的木块, 放在水平桌面上, 它所受重力的大小是_____, 方向_____, 桌面给它的支持力的大小是_____, 方向_____。

A. 4.41 牛顿; B. 竖直向上;
C. 竖直向下; D. 4.4×10^3 牛顿。

4. 起重机的钢丝绳下吊着一块铁板, 当物体静止不动时, 铁板所受的重力和拉力大小的关系为_____, 当物体匀速上升时, 铁板所受的重力和拉力大小的关系为_____, 当物体匀速下降时, 铁板所受的重力和拉力大小的关系为_____。

A. 重力 = 拉力; B. 重力 < 拉力;

C. 重力 > 拉力。

5. 一个物体在地球上的重力为 343 牛顿, 它的质量为 _____ 千克, 它在月球上的重力是 _____ 牛顿, 质量为 _____ 千克。

A. 3.36×10^3 ; B. 35; C. 343; C. 57.2。

二、最佳选择题:

1. 关于物体的重力, 正确的说法是: ()

A. 向上抛出的物体, 受到的重力变小;

B. 向下抛出的物体, 受到的重力变大;

C. 质量相同的物体, 体积大的所受到的重力小, 而体积小的所受到的重力大;

D. 重力也是相互的。

2. 一辆汽车静止在水平公路上, 此时正确的说法是:

()

A. 汽车受到的重力和汽车压路面的力, 是一对平衡力;

B. 汽车压路面的力和路面给汽车的支持力, 是一对平衡力;

C. 汽车受到的重力和路面给汽车的支持力, 是一对平衡力;

D. 地球对汽车的吸引力和汽车对地球的吸引力, 是一对平衡力。

3. 下面对平衡力的说法正确的是: ()

A. 只要说平衡力, 一定是指两个力的平衡问题;

B. 大小相等, 方向相反的两个力叫做平衡力;

C. 大小相等, 方向相反作用在一条直线上的二个力, 叫做平衡力;

D. 以上说法都不对。

4. 下面说法正确的是: ()

- A. 要维持物体的运动, 一定有力的作用;
- B. 物体作曲线运动时, 一定是受到了力的作用;
- C. 作匀速圆周运动的物体, 受平衡力的作用;
- D. 物体由运动到停止要受到力的作用, 而从慢到快不一定受到力的作用。

5. 下面叙述错误的有: ()

- A. 物体所受的重力等于地球对物体的引力;
- B. 在两个力作用下, 物体处于静止状态时, 这个物体受到的两个力一定是一对平衡力;
- C. 质量和物体所受的重力是两个不同的物理量, 不同的物理量之间不能换算;
- D. 两个物体发生力的作用时, 其中一个物体是受力物体, 同时也是施力物体。

6. 关于重力的方向叙述正确的是: ()

- A. 在斜面上的物体, 重力的方向是垂直斜面的;
- B. 斜抛出去的小球, 重力的方向是时刻在改变的;
- C. 作圆周运动的物体重力的方向是时刻在改变的;
- D. 无论物体是怎样的运动状态, 重力的方向总是竖直向下的。

7. 如图 5 所示, 哪种情况下物体所受的两个力是平衡力: ()

8. 现要测量一枝普通铅笔的质量, 需选用的测量工具是: ()

- A. 弹簧秤;
- B. 螺旋测微器;
- C. 天平;
- D. 卡尺。

9. 下面关于弹簧性质的几种说法, 正确的是: ()

1牛顿

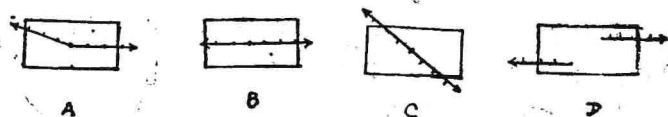


图 5

- A. 弹簧的长度跟所受的拉力成正比;
- B. 弹簧的伸长跟所受的拉力成反比;
- C. 弹簧的伸长跟所受的拉力成比例;
- D. 弹簧的伸长跟所受的拉力成正比。

10. 如图 6 所示, 是用悬线法求物体重心位置时画出的, 那么, 物体的重心是: ()

- A. B 点;
- B. D 点;
- C. E 点;
- D. A 点;
- E. C 点。

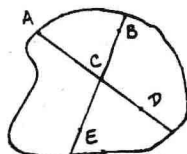


图 6

三、多解选择题:

1. 静止在斜面上的物体, 受力情况是: ()
 - A. 重力和支持力, 且二力平衡;
 - B. 重力、支持力和摩擦力;
 - C. 重力、支持力和下滑力;
 - D. 物体受平衡力的作用而静止。
2. 下列哪种情况属物体受力不平衡: ()
 - A. 匀速行驶在水平路面上的汽车;
 - B. 沿竖直方向, 用绳拉着物体匀速上升;
 - C. 竖直下落的石块;
 - D. 竖直上抛的石块;

E. 沿斜面匀速下滑的物块。

3. 下面说法正确的有: ()

A. 因为重力 = 质量 $\times$ 9.8 牛顿/千克, 所以重力和质量是同一概念;

B. 由上式可知 1 千克 = 9.8 牛顿;

C. 质量是 1 千克的物体受到的重力是 9.8 牛顿;

D. 质量是 1 千克的物体受到的重力是 9.8 牛顿/千克;

E. 重力和质量是两个不同的物理量, 不同的物理量之间不能换算。

4. 下面说法错误的有: ()

A. 重力的方向是与地面垂直的;

B. 只要作用在物体上的力, 大于物体的重力, 就可以把物体拿起来;

C. 一个物体在两个力的作用下, 如果保持静止状态, 这两个力就是平衡的;

D. 重力在物体上的作用点, 叫做物体的重心。

5. 下列各种说法正确的是: ()

A. 力产生的效果只跟力的大小有关, 力越大, 产生的效果越明显;

B. 力产生的效果只跟力的作用方向有关, 弹簧拉就伸长, 压就缩短;

C. 决定力的作用效果是力的大小、方向和作用点这三要素;

D. 用简明、形象的方法把力的三要素表示出来, 就是力的图示法;

E. 力的图示法有时也叫做力的示意图。

6. 匀速行驶在水平公路上的汽车: ()