

十年初中 物

升学考试试题

理

分类汇编

北京教育出版社

十年初中升学考试试题分类汇编

物 理

乔根惠等 编

北京教育出版社

十年初中升学考试试题分类汇编 物理
SHINIAN CHUZHONG SHENGXUE
KAOSHI SHITIFENLEI HUIBIAN WULI

乔根惠等 编

*

北京教育出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

北京出版社总发行

新华书店北京发行所经销

中国青年出版社印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 9.375印张 200 000字

1992年11月第1版 1992年11月第1次印刷

印数 1—9 700

ISBN 7-5303-0360-0/G·335

定价: 3.50 元

编写说明

为了帮助初中学生，按照升学考试的要求，搞好日常复习和总复习，由北京市参加过升学考试命题工作的教师，编写了《十年初中升学考试试题分类汇编 物理》。

本书按现行初中课本的章次，编写了第一章至第十九章的试题，同时编写了覆盖初中物理全部内容的四份《中考水平升学模拟试题》。上述试题均取自我国各大城市和大省区近十年的升学试卷，并对各地试题进行比较研究，从中选出较好的试题汇入本书。

本书由乔根惠等同志编写。

目 录

第一章	测量	(1)
第二章	力	(5)
第三章	运动和力	(9)
第四章	密度	(15)
第五章	压强	(22)
第六章	浮力	(38)
第七章	简单机械	(53)
第八章	功和能	(68)
第九章	光的初步知识	(85)
第十章	热膨胀 热传递	(103)
第十一章	热量	(111)
第十二章	物态变化	(121)
第十三章	分子热运动 热能	(131)
第十四章	热机	(138)
第十五章	简单的电现象	(140)
第十六章	电流的定律	(152)
第十七章	电功 电功率	(191)
第十八章	电磁现象	(231)
第十九章	用电常识	(239)
中考水平升学模拟测试题 (一)		(244)
中考水平升学模拟测试题 (二)		(255)
中考水平升学模拟测试题 (三)		(267)
中考水平升学模拟测试题 (四)		(281)

第一章 测量

一、填空题

1. (1983) 在国际单位制中, 长度的单位是 米。
2. (1986) 某同学用刻度尺测量木块长度, 三次测量的结果分别是5.35厘米、5.37厘米、5.36厘米, 该刻度尺的最小刻度是 毫米, 木块长度的平均值是 5.36。
3. (1990) 图中木块的长度是 4.9 厘米, 刻度尺的最小刻度是 2.1 厘米。

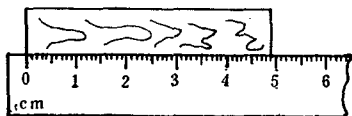


图 1-1

4. (1990) 刻度尺是测量物体 _____ 的工具; 托盘天平是测量物体 _____ 的仪器。
5. (1990) 一位同学按正确的测量和记录方法测得一物体的长度是19.72厘米。从这数据看, 这位同学所用刻度尺的最小刻度是 _____, 所记录数据中 _____ 是估计的。
6. (1990) 用最小刻度是厘米的尺来测量长度时, 测量只能准确到 _____。
7. (1987) 在国际单位制中, 质量的主单位是 _____, 时间的主单位是 _____。
8. (1987) 天平是测量 _____ 的仪器, 弹簧秤是测

量_____的仪器。

9. (1987) 调节天平的步骤是 (1) _____

(2) _____。

10. (1990) 米是_____的单位; 千克是_____的单位。

制造托盘天平所依据的原理是_____。

二、选择题

1. (1989) 用已调好的托盘天平称某物体的质量, 当天平平衡时, 右盘内的砝码及游码的位置如图所示, 则物体的质量是 []

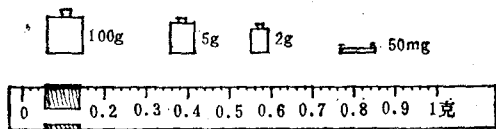


图 1-2

A. 105.730克;

B. 107.530克;

C. 107.110克;

D. 107.080克。

2. (1990) 某同学测得教室门的高度分别为2.13米、2.15米、2.16米, 则门高应取值为 []

A. 2.14米;

B. 2.146米;

C. 2.147米;

D. 2.15米。

3. (1990) 下列物体有一个受到的重力约为 2 牛顿, 这个物体是 []

A. 一颗图钉;

B. 一本物理课本;

C. 一张桌子;

D. 一把椅子。

4. (1990) 用绳系着水桶把井水吊上来, 提拉绳子时手受到竖直向下的力的作用, 这个力的施力物体是 []

A. 地球;

B. 水桶;

C. 绳子; D. 手。

5. (1990) 有四位同学先后用同一把带有毫米刻度的直尺测量同一物体的长度, 下列记录中正确的是 []

- A. 5.4厘米; B. 54毫米;
C. 5.40厘米; D. 0.054米。

三、实验题

(1990) 调节托盘天平横梁平衡时, 先要把游码放在标尺左端的_____上。如果天平的指针偏向中央刻度线的左侧, 则应调节右端螺母向_____移动(选“左”、“右”填写)。用天平称量时, 物体应放在_____盘。如果天平平衡时, 盘内有200克、50克砝码各一个, 20克砝码二个, 游码位置如图 1-3 所示, 那么被测物的质量是_____克。

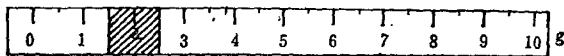


图 1-3

四、作图题

(1987) 画出利用一把刻度尺和一个直角三角板测量铁环外直径的示意图。

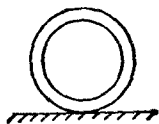


图 1-4

第一章 解答

一、填空题

1. 米。
2. 毫米, 5.36厘米。
3. 4.90, 0.1。

4. 长度, 质量。
5. 毫米, 2。
6. 厘米。
7. 千克, 秒。
8. 质量, 力。
9. 把天平放在水平桌面上。调节横梁螺母, 使横梁平衡。
10. 长度, 质量。杠杆平衡条件。

二、选择题

1. C。
2. C。
3. B。
4. C。
5. C。

三、实验题

零刻度, 右, 左, 291.5克。

四、作图题

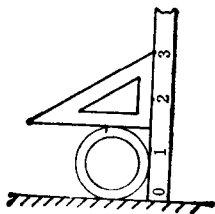


图 1-5

第二章 力

一、填空题

1. (1984) 扔在空中的小石块受到_____力的作用, 施力物体是_____。(不考虑空气作用)
2. (1985) 力的三要素是力的_____, _____和_____。
3. (1990) 质量是 1 千克的铁块, 受到的重力是_____牛顿。
4. (1988) 两个力的平衡条件是: 作用在一个物体上的两个力, 如果在同一直线上, _____, 方向相反, 这两个力就是平衡力。

二、选择题

1. (1990) 关于“9.8 牛顿/千克”所表示的物理意义应是 []
 - A. 9.8 牛顿等于 1 千克;
 - B. 9.8 千克等于 1 牛顿;
 - C. 质量是 9.8 千克的物体受到的重力是 1 牛顿;
 - D. 质量是 1 千克的物体受到的重力是 9.8 牛顿。
2. (1990) 跳伞运动员在空中张开降落伞后, 跳伞运动员匀速下降, 这是因为跳伞运动员 []
 - A. 没有受到力的作用;
 - B. 受到的重力等于阻力;
 - C. 受到的重力小于阻力;

D. 受到的重力大于阻力。

3. (1983) 在粗糙水平面上静止的物体, 它受到的力有 []

- A. 重力、支持力;
- B. 重力、支持力、摩擦力;
- C. 重力、摩擦力。

4. (1990) 电灯悬吊在电线下静止不动, 此电灯受到的一对平衡力是 []

- A. 灯对电线的拉力与电线对灯的拉力;
- B. 灯对电线的拉力与灯的重力;
- C. 电线对灯的拉力与灯的重力;
- D. 天花板对电线的拉力与灯的重力。

5. (1989) 对于放在水平桌面上的书, 下面所述的两个力是平衡力的是 []

- A. 书对桌面的压力与书所受的重力;
- B. 书对桌面的压力与桌面对书的支持力;
- C. 书所受的重力与桌面对书的支持力。

6. (1988) 在平直的公路上匀速行驶的汽车, 就汽车前进时受到的地面摩擦力而言 []

- A. 汽车是受力物体, 也是施力物体;
- B. 地面是受力物体, 也是施力物体;
- C. 汽车是受力物体, 地面是施力物体;
- D. 地面是受力物体, 汽车是施力物体。

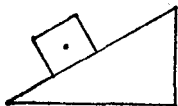


图 2-1

三、作图题

1. (1987) 用力的图示法, 画出放在斜面上重为10牛顿物体所受的重力。

2. (1990) 小球 A 重 10 牛顿。用力的图示法画出小球 A 所受重力 (用 0.5 厘米长的线段表示 2.5 牛顿)。

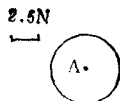


图 2-2

第二章 解答

一、填空题

1. 重, 地球。
2. 大小、方向、作用点。
3. 9.8。
4. 大小相等。

二、选择题

1. D。
2. B。

分析: 跳伞运动员受两个力的作用, 一个是重力, 另一个是空气阻力。跳伞运动员匀速下降, 处在平衡状态, 因此所受的两个力是相等的, 是一对平衡力。

3. A。
4. C。
5. C。
6. C。

分析: 在这道题目中研究的对象是汽车。地面摩擦力是阻碍汽车前进的力。因此, 汽车是受力物体, 那么地面就是施力物体。

三、作图题

分析: 力的图示需要将力的大小、方向、作用点同时表示出来。力的图示法, 首先要确定标长、确定研究对象, 找

准作用点，然后画力的大小，最后标出箭头表示力的方向。

1.

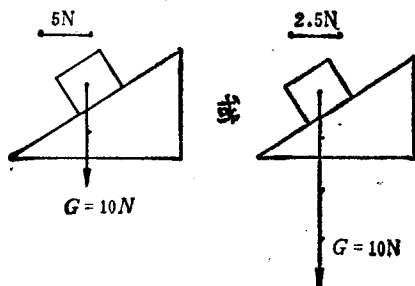


图 2-3

2.

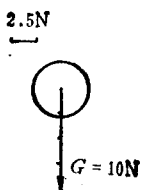


图 2-4

第三章 运动和力

一、填空题

1. (1987) 月亮在云间穿行。以_____为参照物时月亮是运动的，以_____为参照物时，云是运动的。

2. (1988) 一个人坐在行驶的汽车里，看到路旁的树木是向车后运动的。他是以_____作参照物的。

3. (1989) 人们常说太阳从东方升起、西方落下。这是以_____为参照物的。

4. (1988) 一架飞机以200米/秒速度匀速飞行。它在_____分钟内飞过的路程是120千米。

5. (1988) 有一位同学坐在匀速行驶的汽车里，记录下汽车通过两个里程碑之间的1千米路程所用时间是80秒，则汽车的速度是_____米/秒。

6. (1989) 甲、乙二人同乘一条船顺流而下，甲说自己没动，他是以_____为参照物的；乙说正以3米/秒的速度前进，他是以_____为参照物的。

7. (1984) 作直线运动的某物体，在开始5秒内通过的路程是5米，接着用10秒钟通过路程25米，那么它在这15秒内作的是_____，整个路程的平均速度是_____。

8. (1984) 在研究牛顿运动定律的实验中，如图所示。用同一小车从同样斜面的同一高度滑下，接着在材料不同的平面上继续运动，分别停止在如图所示的位置。

(1) 为什么要使小车从斜面上同一高度滑下？

答：_____。

(2) 小车在不同平面上运动的距离不等,说明了什么?

答：_____。

(3) 从这个实验可以推理得出什么结论?

答：_____。

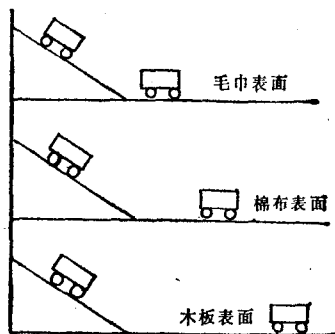


图 3-1

9. (1988) 用手拿住拴着钢球的绳子, 使钢球在光滑的水平桌面上做曲线运动, 这时, 手还必须不断地用力牵引着绳子, 这个力的作用使_____发生改变。

二、判断题

1. (1988) 1 米/秒比 1 千米/小时大。()

2. (1987) 物体受到力的作用, 运动状态就一定会改变。()

3. (1990) 自行车轮胎表面有凹凸不平的花纹, 是为了增大摩擦。()

4. (1990) 滑动摩擦力是随着压力的不断增大而减小的。()

5. (1990) 做曲线运动的物体一定受到了力的作用。
()
6. (1989) 运动的物体有惯性, 静止的物体没有惯性。
()

三、选择题

1. (1990) 下列现象中, 属于滑动摩擦的有 []
- A. 用卷笔刀削铅笔时, 铅笔与转孔内壁间的摩擦;
 - B. 传动皮带打滑时, 皮带与皮带轮之间的摩擦;
 - C. 自行车刹车时, 车轮与地面之间的摩擦;
 - D. 推着自行车前进, 车轮与地面之间的摩擦。
2. (1990) 关于运动和力的关系说法中, 正确的是 []
- A. 必须有力作用在物体上, 物体才能运动。没有力的作用, 物体就静止下来;
 - B. 力是使物体运动状态发生改变的原因;
 - C. 只要有力作用在物体上, 物体的运动状态就一定改变。
3. (1990) 一列向东前进的汽车, 经过某一电线杆旁时, 一乘客从窗口放下一小石块, 让其自由下落, 则 []
- A. 石块落向电线杆的东边;
 - B. 石块落向电线杆的西边;
 - C. 石块正落在电线杆旁;
 - D. 无法判断。
4. (1990) 有一小船在河里顺流而下, 船上坐着一个人, 河岸上有树。如果以人作参照物, 则 []
- A. 小船是静止的, 河岸和树是运动的;

- B. 小船是运动的，河岸和树是静止的；
C. 小船、河岸和树都是静止的；
D. 小船、河岸和树都是运动的。
5. (1990) 下面四句话中正确的是 []
A. 惯性是维持物体运动的原因；
B. 力是改变物体运动状态的原因；
C. 平衡的力不能改变物体的静止状态；
D. 平衡的力能改变物体的运动状态。
6. (1990) 一个正在运动的物体，如果所受外力全部突然消失，则 []
A. 物体立即停止运动；
B. 物体运动的速度逐渐减小；
C. 物体从此开始做匀速直线运动。
7. (1988) 在水平路面上行驶的汽车，关闭油门后，还能继续向前运动，这是由于 []
A. 汽车受到重力； B. 汽车有惯性；
C. 路面是平的； D. 汽车受到向前的冲力。
8. (1988) 平稳行驶着的车厢里悬挂着一小球，小球突然向列车行驶的正后方摆动，说明这时列车正在 []
A. 加速前进； B. 减速前进；
C. 拐弯； D. 突然停车。
9. (1990) 物体在二个平衡力的作用下，处于匀速直线运动状态，若其中一个力突然消失，则 []
A. 物体将立即停止运动；
B. 物体仍作匀速直线运动；
C. 物体一定改变运动方向；
D. 以上说法均不对。