

初中物理总复习

一天一练

北京朝阳第一教师进修学校组编

电子工业出版社

初中物理总复习

一天一练

北京朝阳第一教师进修学校组 编

电子工业出版社

初中物理总复习一天一练
北京朝阳第一教师进修学校组 编
电子工业出版社出版
(北京市万寿路)

新华书店北京发行所发行 蔚县新华印刷厂印刷

32开本 5印张 90千字
1985年12月第一版 1985年12月第一次印刷
印数: 122,500册
统一书号: 1729·247 定价: 0.90元

说 明

一、为配合初中总复习和升学考试，我们编写了数学、物理、化学三科的《一天一练》的系列练习册，供86届初中毕业生使用。

二、本系列练习册选题力求少、精、活，是针对学生在掌握基本概念和规律中易错易混的问题编写的，是注重基础知识和基本技能的训练和巩固的。通过一天一组练习的演练，使学生在原有复习的基础上，达到对各章进行系统复习和巩固提高的目的。

三、本书的练习分各章基本知识练习和综合练习（均附有答案或提示）两部分。本书的练习，教师既可作为课堂练习，也可作为家庭作业布置，还可以当作小测验或综合练习使用。

四、参加本书编写工作的有孙大栋、徐宁媛、凯力强、周光安等。

五、由于编写仓促，错误在所难免，诚恳欢迎广大师生对本练习册提出宝贵意见和建议。

编 者

1985年6月

目 录

练习 (共66次)	(1)
力学综合练习	(47)
电学综合练习	(122)
参考答案	(131)

月 日 第一章 (第1次)

一、填空题

1. 国际单位制中, 长度的主单位是____, 常用单位还有____、____、____; 质量的主单位是____, 常用单位还有____、____、____。

2. 月球的半径约为 1.7×10^6 米 = ____ 千米, 氢原子质量约为 1.7×10^{-27} 千克 = ____ 毫克。

3. 一位同学用刻度尺量出黑板长度为3.54, 请问他的错在____, 应写成____, 他所用的刻度尺最小刻度可能是____。

4. _____ 叫做质量, 它是表征物质本身性质的量。实验室测量质量的常用工具是____, 使用的步骤(1) _____, (2) _____。

5. 误差是测量值和真实值之间的差异。它的产生跟____和____有关。

6. 根据图1-1, (1) 物体的长度为____厘米; (2) 物体长度为____毫米。

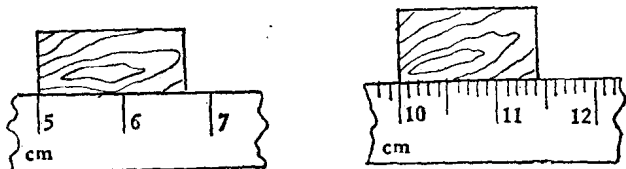


图 1-1

7. 根据图1-2, 请你列出表格, 将所测得数据填入表内。

并求出水的质量。

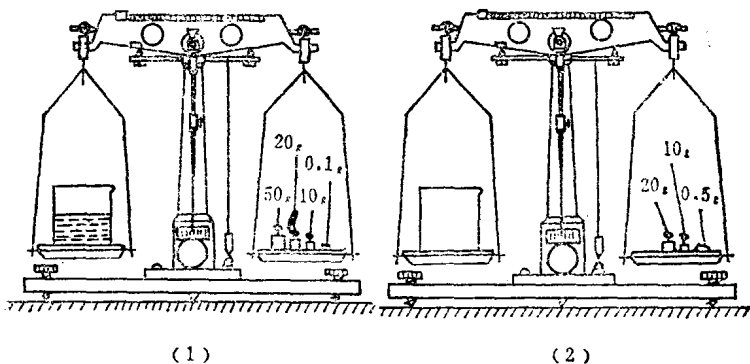


图 1-2

二、判断题（对的在括号内记“√”错的记“×”）

1. 下列测量方法中，只有图（ ）是正确的。

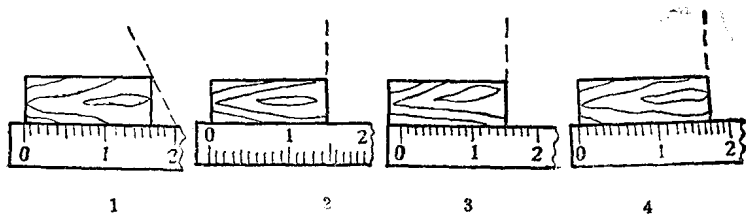


图 1-3

2. 如果将游码放在横梁中央，然后调节使天平平衡。使用天平所称得物体的质量同样是准确的。（ ）

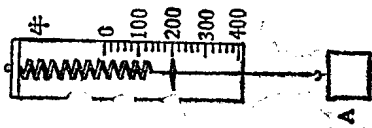
3. 买粮食和肉等，所称的是质量，而不是重量。（ ）

4. 做实验时，只要认真、细致，就可以避免误差。（ ）

月 日 第二章 (第2次)

一、填空题

1. 国际单位制中力的主单位是____，测量力的工具是____。
2. 力是_____作用，力的三要素是_____。物体间力的作用是_____的。
3. 重力的方向总是_____，重力在物体上的作用点，叫做物体的_____。重力的施力物体是_____。
4. $G=mg$ 。 g 的数值和单位是_____。49 牛顿的力相当于_____千克力。
5. 一个同学的质量是45千克，他的重量是_____千克力=_____牛顿。
6. 二力平衡的条件是_____。
7. 如右图2-1物体 A 的重量是_____牛顿，弹簧对A的拉力是_____牛顿，重力与拉力的关系是_____。



二、选择题 (将正确答案的序号填入括号)

1. 一位宇航员在地球上的重量是 784 牛顿，当他到达月球时，他的质量是：
() (1) 784 牛顿；
(2) 784 千克； (3) 80 千克； (4) 80 牛顿。

图 2-1

2. 图 2-2 中哪两个力是平衡力？ ()

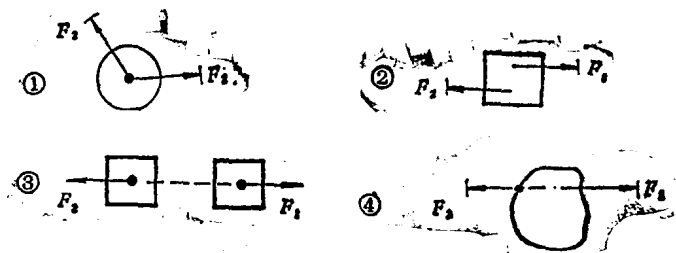


图 2-2

3. 某同学提着一桶水，那么手将受到：() (1) 水桶的重力的作用；(2) 水桶对手的拉力作用；(3) 手对水桶的拉力的作用。

三、判断题 (对的在括号内记“√”，错的记“×”)

1. 马拉车时，马只施力而不受力，车只受力而不施力。
()

2. 没有物体，便不会有力的作用；只有一个物体也不会有力的作用。()

3. 某同学午饭吃下10牛顿的食物。()

4. 某同学说买米时关心的是米的质量，而背米时关心的是米的重量。()

月 日 第二章 (第3次)

一、填空题

1. 用脚把足球踢起, 球在空中飞行时, 球受到____力的作用, 施力物体是____。(不考虑空气的影响)
2. 当天平上的小重锤静止时, 重锤受到____和____的作用。这两个力的关系是_____。
3. 一块冰的重量是100克力, 它的质量是____。若把它熔解成水时质量是_____。

二、选择题

1. 一个物体受到两个力作用, 而保持静止状态, 其原因是: (1) 两个力大小相等; (2) 两个力大小相等, 方向相反; (3) 两个力方向相反, 作用在同一条直线上; (4) 两个力彼此平衡。 ()
2. 物体受到地球的吸引, 这个物体: (1) 同样吸引地球; (2) 不吸引地球; (3) 不一定吸引地球, 要看情况而定。 ()

三、实验题

图2-3是某位同学在研究弹簧秤的刻度时的几次实验。请你将每次实验的数据填入下表。

实验次数	砝码重量 (牛顿)	弹簧原长 (厘米)	弹簧长度 (厘米)	弹簧伸长 (厘米)
1				
2				
3				

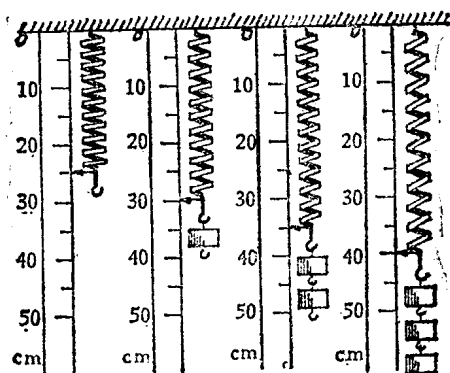


图 2-3

从实验中你可以得出的结论是_____。
(每个砝码重 5 牛顿)

四、将重量为 100 牛顿的物体，分别放在桌面和斜面上，如图 2-4 所示。请画出桌面对物体的支持力和物体放在斜面上所受重力的示意图。

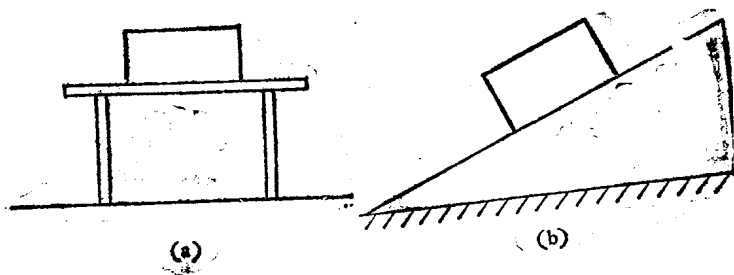


图 2-4

月 日 第三章 (第 4 次)

一、填空题

1. _____ 叫做机械运动。在研究机械运动时，总选定一个事先假定不动的物体，这个物体叫做_____。

2. 一个人坐在行驶的船仓里，他说自己是静止的，他是选择_____做参照物。当他向船仓外瞭望时，又说自己是运动的，他选择了_____做参照物。

3. 汽车速度为54千米/小时，子弹速度是30米/秒。比较二者的大小，_____的速度大于_____的速度。

4. $1.5 \text{ 米/秒} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ 千米/小时}$ ；

$72 \text{ 千米/小时} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ 米/秒}$ 。

5. 一个物体沿直线运动了240米，前一半的路程需要4秒，平均速度为_____；后一半路程需要6秒，平均速度为_____。那么，这个物体在全部路程中的平均速度是_____。

二、判断题

1. 判断物体是否运动时，选用不同的参照物，所得的结论是一样的。()

2. 有个同学说：平均速度就是速度的平均值，并得出公式： $\bar{v} = (v_1 + v_2 + \dots + v_n) \div n$ 。()

3. 物体在一条直线上运动，如果在任何相等的时间内通过的路程都相等，这种运动叫做匀速直线运动。()

三、选择题

1.火车站上有两列客车，当甲车开动时，坐在乙车上的乘客觉得自己向甲车相反方向后退，这是因为乙车乘客所选择的参照物是：（1）站台；（2）甲车；（3）乙车。（ ）

2.说太阳从东方升起，落在西边，所选择的参照物是：（1）太阳；（2）地球；（3）其它星体。（ ）

3.世界上奔跑最快的动物是猎豹，它的速度可达40米/秒。游得最快的鱼是旗鱼，速度可达108千米/小时。飞得最快的鸟是褐海燕，它一分钟内能飞5000米。如果这三种动物在一起比赛，谁将是冠军？（ ）谁是亚军？（ ）
（1）猎豹；（2）旗鱼；（3）褐海燕。

月 日 第三章 (第5次)

一、填空题

1. 物体_____作用时, 保持匀速直线运动状态或静止状态。

2. 小孩奔跑时, 脚碰到障碍物时, 身体就要向_____跌去, 这是因为_____。

3. 锤头松了, 把锤柄的一端在固定物体上撞击几下就行了。这是因为在撞击运动中, 由于锤柄因撞击而_____, 锤头由于_____仍然要继续前进, 结果锤头就紧套在锤柄上了。

4. 推着圆木桶在地面上滚动比拖着它滑动要省力, 就是因为_____。

5. 自行车、汽车的轮胎表面上都有凸凹的花纹, 是为了把接触表面_____来增大摩擦; 而它们的转动部分要安装轴承是为了_____。

二、选择题

1. 在平稳行驶的火车车厢里悬挂一小球, 小球突然向列车行驶的正前方摆动, 这表明列车正在: ①加速; ②减速; ③转弯。 ()

2. 子弹从枪膛里射出后继续在空中飞行, 这是由于: (1) 子弹受到火药向前的推力; (2) 子弹具有惯性; (3) 子弹受到惯性力的作用; (4) 子弹的惯性大于空气的阻力。 ()

3. 在光滑的水平面上有一个100牛顿重的物体, 并以10米/秒的速度作匀速直线运动, 所需要的拉力是: (1)

100牛顿；（2）20牛顿；（3）50牛顿；（4）0。（ ）

4.运动和力的关系是：（1）力是使物体产生运动的原因；（2）力是物体维持运动的原因；（3）力是物体运动状态改变的原因。（ ）

5.一个小球在地面上滚动，速度越来越小，最后停了下来，这是由于：（1）没有力对它作用的缘故；（2）摩擦力使它改变了运动状态；（3）小球不具有惯性了。（ ）

三、在研究滑动摩擦的实验中，是怎么测量摩擦力的，这样做的根据是什么？

月 日 第三章 (第6次)

一、问答题

1. 摩擦对人类有利也有弊, 请你结合实际问题各举一例。

2. 用铁铲把煤向前方投进锅炉里, 当铲子停止运动时, 煤还要顺着铁铲运动方向运动, 这是什么缘故?

二、实验题

一辆汽车, 在同一路面上匀速行驶, 当它在空载或满载货物时, 所受摩擦力的大小有何不同? 试设计一个能在实验室里进行的模拟实验, 并完成下列实验报告。

[目的]

[器材]

[步骤]

[结论]

2. 在研究牛顿运动定律的实验中，如下图。同一小车从同样斜面的同一高度滑下，在不同材料的平面上继续运动一段距离，分别停在图示位置上。

- 试问（1）为什么要使小车从斜面同一高度滑下？
（2）小车在不同材料的平面上运动距离为什么不相等？

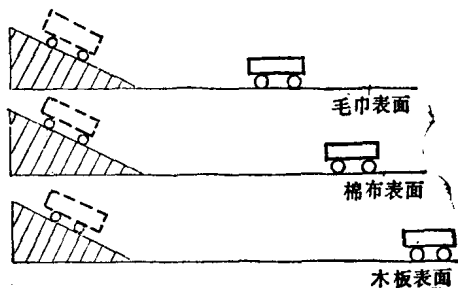


图 3-1

- （3）从这个实验中可得出什么结论？