

云南省 义务教育教学 单元目标检测

“云南省义务教育教学单元目标检测”编委会 编
云南省中小学教材审定委员会 审定
云南教育出版社

物理

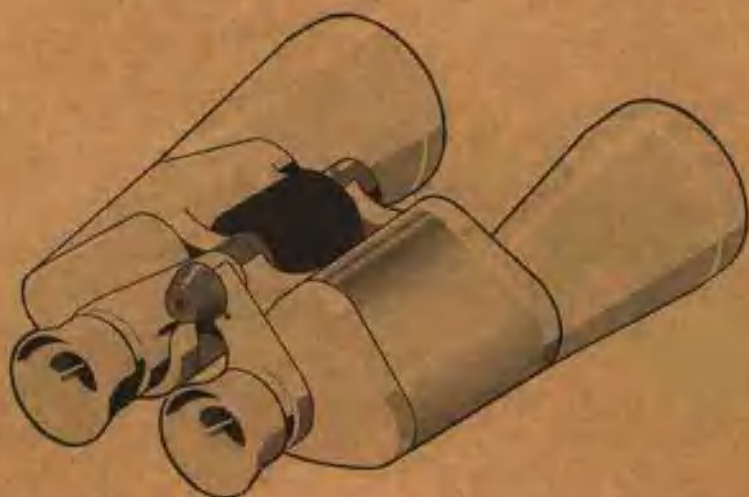


初中二年级全一册

学 校 _____

班 级 _____

姓 名 _____



**一线名师编拟
瞄准教学目标
推进素质教育**

**融会教研成果
突出重点难点
检测教学效果**

责任编辑：黄 凡 封面设计：陈 俊

云南省义务教育教学单元目标检测

物 理

初中三年级全一册

“云南省义务教育教学单元目标检测”编委会 编

云南教育出版社出版

(昆明市环城西路609号)

云南新华书店集团有限公司发行 昆明龙康印务有限公司印装

开本：787×1092 1/16 印张：6.75 字数：150000

2002年5月第3版

2006年5月第11次印刷

ISBN 7-5415-1161-7/G·964

定价：6.10元

凡影响阅读，请与承印厂联系调换（电话：0871-7470166）

版权所有·翻印必究

ISBN 7-5415-1161-7



9 787541 511615 >

说 明

“云南省义务教育教学单元目标检测”，由云南教育出版社与云南省各地州市教研部门协作，组织第一线教学水平高、经验丰富的特级、高级教师及教研员编写，经云南省中小学教材审定委员会审定，供初中、小学使用。

这套书以中小学各科教学大纲及课程计划为依据，紧扣教材编写。每个教学单元均根据教材内容、教学目标及教学要求，抓住重点，编拟一套检测题，期中、期末也各提供一套题，高中（中专）招生考试科目则在初中三年级下学期提供一至二套综合检测题。各科每个学期的检测题编成一册，初中三年级则上下学期合订为一册，以利于中考总复习。各册后面都附有“参考答案”。

编写出版这套书，旨在帮助学生复习巩固和自测学过的基础知识与基本技能，提高自身素质；同时也为学生家长辅导孩子学习、教师检查教学效果据供一点方便。

这套书自 1995 年问世以来，颇受广大师生和学生家长欢迎。为了适应课程计划的调整，减轻学生过重的学业负担，推进素质教育，吸收最新教研成果，并且更好地体现目标教学原则，我们从 1999 年开始，对它作了全面修订，进一步提高了质量。从 2000 年秋季学期开始，又根据新编教材逐步重新编写。同时，将装帧形式由普通书丰改为活页袋装。经过一年的实践，师生们反映活页袋装不方便使用，故从 2001 年秋季开始，又恢复为书本式。

为使这套书的质量不新提高，更好地为教育事业服务，我们希望经常听到广大师生和家长的批评和建议，从而适时地对它进行修订和更新。

编 者
2001 年 4 月

“云南省义务教育教学单元目标检测”
编委会组成人员

主 编 易 山

副主编 潘洪斌 王宇伟 李永云 牛兴旺 黄显松

编 委 (以姓氏笔画为序)

孙和平 许蕴红 李大帅 李光华

李德兴 张玉庚 杨仁忠 杨德法

和银华 赵子珍 黄 凡 黄 诚

黄 敏 符雪红 普家华

本册执笔者 袁国旺 王成伟 彭元辉

杨金昌

上 学 期

第一单元（机械能）目标检测题

得分_____ 年级_____ 班 学生_____

一、填空题（每空1分，共30分）

1. 一个物体能够做功，我们就说它具有_____。
2. 物体由于_____而能够做功的，它们具有的能量叫做动能。一切_____的物体都具有动能。
3. _____的物体具有的能量叫重力势能。物体的_____越大，_____越高，它具有的重力势能就越大。
4. 物体由于发生_____而具有的能量叫弹性势能。物体的_____越大，它具有的弹性势能也就越大。
5. 动能和势能统称为_____。空中飞行的子弹既有_____能，又有_____能。
6. 沿着斜面把物体匀速推上去，物体的动能_____，重力势能_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。
7. 小孩荡秋千时，别人把他推高一下后他就来回悠荡，秋千由一侧高处荡到另一侧高处的过程，是_____能转化为_____能，再由_____能转化为_____能的过程。
8. 下列物体各具有什么形式的机械能：
 - (1) 在水平路面上行驶的汽车具有_____。
 - (2) 被拉长的橡皮筋具有_____。
 - (3) 在空中飞行的炮弹具有_____。
 - (4) 挂在天花板上的电灯具有_____。
9. 小轿车和载重大卡车在公路上并肩行驶，两者具有较大动能的是_____，因为_____。
10. 钟表内旋紧的发条具有_____能。当钟表走时是把_____能转化为_____能。如把钟表内的发条拧得紧些，则钟表走的时间就_____些（选填“长”或“短”）。
11. 运行中的人造地球卫星具有_____能和_____能。人造地球卫星在近地点的速度为 7.2km/s ，则它在远地点的速度一定_____ 7.2km/s （选填“大于”、“等于”或“小于”）。

二、判断题（每小题1分，共10分）

1. 物体能够做功就一定具有能量。（ ）
2. 运动速度大的物体，动能一定大。（ ）
3. 能量的大小可以用做功的多少来衡量。（ ）

4. 一个物体没有做功，这个物体就一定没有能量。()
5. 静止的物体一定不具有机械能。()
6. 高空中的小鸟飞得越高，势能越大。()
7. 物体的动能减少时，其重力势能一定增加。()
8. 以相同速度行驶的汽车，具有相同的动能。()
9. 动能可以与重力势能、弹性势能相互转化。()
10. 动能加势能才叫机械能，单纯的动能或势能就不能称为机械能。()

三、选择题 (单项选择，每小题 4 分，共 40 分)

1. 下列各种说法中正确的是()。
 - A. 质量大的物体一定比质量小的物体动能大
 - B. 速度大的物体一定比速度小的物体动能大
 - C. 质量相同的两个物体，放在高位置的一定比放在低位置的做功多
 - D. 放在同一高度的两个物体，质量大的重力势能大
2. 关于弹性势能，下列说法中错误的是()。
 - A. 被拉伸的橡皮筋具有弹性势能
 - B. 被压缩的橡皮泥具有弹性势能
 - C. 被拉伸的弓具有弹性势能
 - D. 被压缩的弹簧具有弹性势能
3. 始终沿水平方向匀速飞行的飞机，在投放救灾物资的过程中()。
 - A. 动能不变，势能变小
 - B. 动能变小，势能不变
 - C. 动能、势能都不变
 - D. 动能、势能都变小
4. 一个人在匀速上升的电梯里，他的()。
 - A. 势能增加，动能减少
 - B. 势能减少，动能不变
 - C. 势能、动能都增加
 - D. 势能增加，动能不变
5. 在下列各现象中，物体的动能转化为势能的是()。
 - A. 秋千由最高处向最低处荡去
 - B. 张开的弓把箭水平射出去
 - C. 礼花弹腾空上升
 - D. 雨滴在空中竖直下落
6. 下列物体中同时具有动能和重力势能的是()。
 - A. 空中飞行的子弹
 - B. 被吊起停在空中的重物
 - C. 水平路面上行驶的汽车
 - D. 被拉长的弹簧

7. 一个氢气球加速飞向空中时, ().
- A. 重力势能增大, 动能不变
 - B. 重力势能增大, 动能增大
 - C. 重力势能减小, 动能增大
 - D. 重力势能减小, 动能不变
8. 在下列情况中, 物体的机械能不发生变化的是 ().
- A. 在水平路面上匀速行驶的汽车
 - B. 在草坪上滚动的足球
 - C. 从空中匀速降落的跳伞运动员
 - D. 从滑梯上匀速滑下来的小孩
9. 人造地球卫星从远地点向近地点运动的过程中, 它的 ().
- A. 动能增加, 重力势能减小
 - B. 动能减小, 重力势能增大
 - C. 动能、重力势能都不变
 - D. 动能不变, 重力势能减小
10. 某飞行器在空中飞行, 已知它具有的机械能为 aJ , 重力势能为 bJ , 则这个飞行器具有的动能为 ().
- A. aJ B. bJ C. $(a + b)J$ D. $(a - b)J$

四、简答题 (第 1、2 题每题 6 分, 第 3 题 8 分, 共 20 分)

1. 一个皮球在水平地面上滚动, 碰到墙后又被弹回. 试分析这一过程中能量的转化.

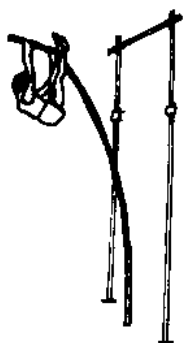
2. 骑自行车上坡前往往要加紧蹬几下, 加大速度. 从能的转换角度来说明这样做的好处.

3. 把夯举高后让它落下来，就能将地面夯结实。夯的质量越大，举得越高，地面就夯得越结实。这是为什么？

五、选做题（每小题 10 分，共 20 分）

1. 自然界可供人类利用的能源有_____和_____等。如果在河道上修筑拦河坝提高水位，水的_____能增加，水从上游大坝流下，水的_____能转化为_____能，可对水轮机做功。

2. 如图所示，撑杆跳高运动员在跳高过程中，能是怎样转化的？



第二单元(分子动理论 内能)目标检测题

得分_____ 年级_____ 班 学生_____

一、填空题 (每空1分,共30分)

1. 分子动理论的基本内容是:物质是由_____组成的;分子都在_____运动;分子间存在着相互作用的_____力和_____力.
2. 由于分子无规则运动的速度跟温度有关,为此人们常把物体内部大量分子的无规则运动叫做_____运动,内能叫做_____能.
3. 在热传递过程中,传递能量的多少叫做_____量,其单位是_____.
4. 能量既不会_____,也不会_____,它只会从_____转化为_____,或者从_____转移到_____,而在转化和转移的过程中,能量的_____保持不变.这个规律叫做能量守恒定律.
5. 由于物体内部大量分子做无规则运动,所以物体内部做无规则运动的分子具有_____能;由于物体内部分子之间存在着相互作用力,所以物体内部分子还具有_____能.物体内部所有分子具有的这两种能的总和,叫做物体的_____能._____和_____是改变物体内能的两种方法.
6. 冬天,人们用往手上哈气或两手互相摩擦的方法取暖.前者是利用_____使手的内能_____;后者是利用_____的方法,将_____能转化为_____能,使手的_____增加,_____升高.
7. 水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$,它的物理意义是_____.
8. 发射火箭时,火箭加速腾空而起,火箭的_____增大,这种能是由_____转化而来的.

二、判断题 (每小题1分,共10分)

1. 固体、液体很难被压缩是因为它们分子间只存在着斥力而不存在引力的缘故. ()
2. 热水的比热容一定比冷水的大. ()
3. 摩擦生热是因为做功使物体的内能增加. ()
4. 两物体升高相同的温度时,吸收的热量也一定相同. ()
5. 0°C 的物体其内能为零. ()
6. 扩散现象只能在气体或液体中发生,而固体不能发生扩散现象. ()
7. 物体运动速度越大,则分子运动的速度也越大. ()
8. 物体温度升高,一定吸收了热量. ()

9. 一杯水和半杯水的比热容是相同的. ()
10. 各种形式的能量都可以在一定条件下相互转化. ()

三、选择题 (单项选择. 每小题 4 分, 共 40 分)

1. 下列现象中, 不能说明分子是在运动的是 ().
- A. 湿衣服在阳光下被晒干
 - B. 打开香水瓶盖后闻到香味
 - C. 糖放入杯中, 不久整杯水都变甜
 - D. 室内扫地时, 灰尘在空中飞舞
2. 关于扩散现象, 正确的说法是 ().
- A. 扫地时尘土飞扬说明固体也能发生扩散现象
 - B. 扩散现象说明分子之间有力的作用
 - C. 扩散现象说明分子都在不停地做无规则运动
 - D. 扩散现象与温度无关
3. 关于内能, 下列说法中正确的是 ().
- A. 物体的温度降低, 它的内能减少
 - B. 运动的物体比静止的物体内能大
 - C. 速度大的物体比速度小的物体内能大
 - D. 温度高的物体比温度低的物体内能大
4. 下列现象中, 不是由于做功而使物体内能增加的是 ().
- A. 用毛巾反复擦脸, 脸发热
 - B. 把铁丝在某处反复弯折几次, 弯折处会发热
 - C. 用凸透镜在阳光下取火
 - D. 用锉刀锉工件时, 锉刀会发热
5. 关于比热容, 下列说法中正确的是 ().
- A. 物体的比热容跟物体的温度有关
 - B. 物体的比热容跟物体吸收的热量有关
 - C. 物体的比热容跟物体的质量有关
 - D. 物体的比热容是物体本身的一种属性
6. 在农业生产中, 为了保护秧苗夜间不致受冻, 傍晚时向稻田里多灌一些水. 这是因为水的 ().
- A. 密度大
 - B. 比热容大
 - C. 传热本领差
 - D. 热量多
7. 下面的实例中, 属于机械能转化为内能的是 ().
- A. 古代人们钻木取火
 - B. 子弹从枪口飞出
 - C. 太阳能热水器里水被晒热
 - D. 水沸腾时, 水蒸汽将壶盖顶起
8. 质量相同的两个物体, 当它们降低了相同的温度时, ().

- A. 密度较大的物体放出的热量较多
- B. 比热容较大的物体放出的热量较多
- C. 原来温度较高的物体放出的热量较多
- D. 两物体放出的热量一样多

9. 水和冰吸收的热量和升高的温度都相同, 则水和冰的质量之比为 ().
[$c_{\text{冰}} = 2.1 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

- A. 1:1 B. 1:2
- C. 2:1 D. 1:4

10. 甲、乙两物体质量相同, 甲吸收的热量是乙吸收热量的 2 倍, 甲升高的温度是乙升高温度的 $\frac{1}{2}$, 则甲的比热容是乙的 ().

- A. 2 倍 B. $\frac{1}{2}$ 倍
- C. 4 倍 D. $\frac{1}{4}$ 倍

四、计算题 (第 1 题 5 分, 第 2 题 7 分, 第 3 题 8 分, 共 20 分)

1. 把质量为 2kg、温度为 20°C 的水加热到 100°C , 水吸收了多少热量?

2. 质量为 200g 的煤油, 温度从 60°C 降低到 30°C 时, 放出 $1.26 \times 10^4 \text{ J}$ 的热量. 求煤油的比热容是多少?

3. 一块质量为 15kg、温度为 20°C 的铁块吸收了 $4.416 \times 10^5 \text{ J}$ 的热量后, 铁块的温度达到多少度? [$c_{\text{铁}} = 0.46 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

五、选做题（每小题 10 分，共 20 分）

1. 用一质量为 250g 的铝壶装 2kg、10℃的水，则把此壶水烧开需吸收多少热量？
[$c_{\text{铝}} = 0.88 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

2. 若不计热损失，将 2kg 40℃的水与 1kg 0℃的水混合，则混合后的温度是多少？

第三单元(内能的利用 热机)目标检测题

得分_____ 年级_____ 班 学生_____

一、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 燃料的燃烧是一种_____变化. 在燃烧过程中, 燃料的_____能转化为_____能, 也就是通常所说的释放出_____.
2. _____某种燃料完全燃烧放出的_____, 叫做这种燃料的热值. 其单位是_____.
3. 对内能的两个重要利用是对物体_____和_____.
4. 热机是利用_____来做功的机器, 它把_____能转化为_____能.
5. 内燃机也是一种_____机. _____机和_____机都是内燃机.
6. 汽油机工作过程中, 活塞从气缸一端运动到另一端叫做_____. 汽油机是由_____冲程、_____冲程、_____冲程和_____冲程四个冲程构成一个工作循环而连续运转的.
7. 热机是利用燃料的_____来做功的机器. 用来做_____的那部分能量与燃料_____的能量之比, 叫做热机的效率.
8. 四冲程内燃机在工作过程中, 压缩冲程是_____能转化为_____能的过程; 做功冲程是_____能转化为_____能的过程. 除_____冲程外, 其余三个冲程都要靠飞轮的_____来完成.
9. 酒精的热值是 $3.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$, 它的物理意义是_____.

二、判断题 (每小题 1 分, 共 10 分)

1. 相同质量的不同燃料在燃烧时放出的热量是不同的. ()
2. 热机的效率一定小于 1. ()
3. 汽油机的效率比柴油机的效率高. ()
4. 当内燃机的活塞向下运动时, 一定是内能转化为机械能. ()
5. 提高燃料的利用率, 是节约能源的重要措施. ()
6. 做有用功多的热机其热机效率一定高. ()
7. 热机的效率是热机性能的一个重要指标. ()
8. 在现代社会中, 人类使用的能量绝大部分还是从燃料的燃烧中获得的内能. ()
9. 柴油机与汽油机在构造上的区别主要是柴油机气缸顶部有一个火花塞. ()
10. 保护环境、控制和消除大气污染, 已经成为当前需要解决的重要课题. ()

三、选择题 (单项选择, 每小题 4 分, 共 40 分)

1. 一杯酒精用去一半后, 则剩余酒精的 ().
A. 质量、体积减半, 密度、比热容、热值不变

- B. 质量、体积、密度减半，比热容、热值不变
- C. 质量、体积、密度、比热容减半，热值不变
- D. 质量、体积、密度、比热容、热值均减半

2. 汽油机在吸气冲程吸入气缸的是 ()。

- A. 汽油
- B. 空气
- C. 汽油与空气的混合物
- D. 燃气

3. 关于内能的利用，下列说法中错误的是 ()。

- A. 家庭烧火做饭，内能的转移是通过热传递完成的
- B. 工厂里利用内能加热零件，内能是通过做功完成的
- C. 汽车的内燃机，内能通过做功转化为机械能
- D. 冬天用热水袋焐手，内能是通过热传递来起作用的

4. 图 1 所示是汽油机工作过程中某一冲程的示意图，根据情况可以判断该冲程是 ()。

- A. 吸气冲程
- B. 压缩冲程
- C. 做功冲程
- D. 排气冲程

5. 四冲程汽油机工作时，将机械能转化为内能的是 ()。

- A. 吸气冲程
- B. 压缩冲程
- C. 做功冲程
- D. 排气冲程

6. 采取集中供热，可以 ()。

- A. 提高燃料的利用率
- B. 减轻大气污染
- C. 以上二者都能达到
- D. 以上二者都不能达到

7. 图 2 是四冲程内燃机四个冲程的示意图，符合其工作循环顺序的是 ()。

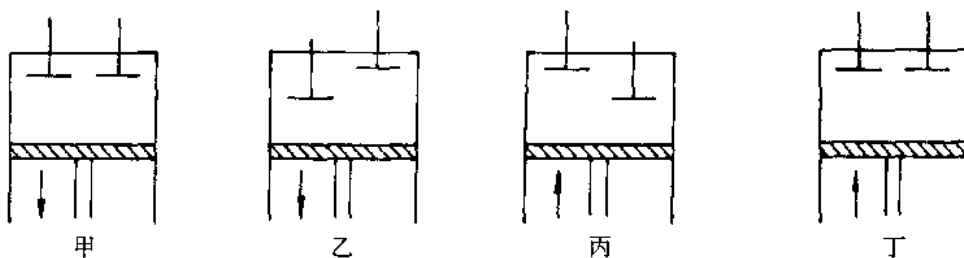


图 2

- A. 乙、丁、甲、丙
- B. 乙、甲、丁、丙
- C. 甲、乙、丙、丁
- D. 丙、丁、乙、甲

8. 四冲程柴油机工作时，将内能转化为机械能的是 ()。

- A. 吸气冲程
- B. 压缩冲程
- C. 做功冲程
- D. 排气冲程

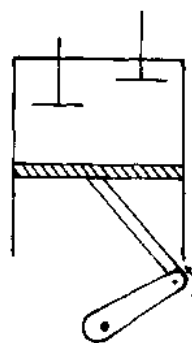


图 1

9. 某同学为提高热机效率提出了四种办法, 其中错误的是 ().

- A. 尽量使燃料充分燃烧
- B. 尽量减少各种热损失
- C. 尽量减少克服摩擦额外消耗的功
- D. 尽量减小输出功率

10. 四冲程内燃机完成一个工作循环时, ().

- A. 做功四次, 曲轴转动一周
- B. 做功两次, 曲轴转动两周
- C. 做功一次, 曲轴转动一周
- D. 做功一次, 曲轴转动两周

四、计算题 (每小题 10 分, 共 20 分)

1. 1.5kg 木炭完全燃烧放出多少热量? 若这些热量全部被 151.8kg 的水吸收, 问水的温度能从 20°C 升高到多少度? [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, 木炭的热值为 $3.4 \times 10^7 \text{J}/\text{kg}$]

2. 某锅炉的效率为 40% , 内装 500kg 、 20°C 的水, 要把这些水烧开, 不计其他热损失, 需要燃烧多少无烟煤? (无烟煤的热值为 $3.4 \times 10^7 \text{J}/\text{kg}$)