

河北省秦皇岛市卢龙县 2016-2017 学年八年级物理下学期期中试卷（含解析） 新人教版  
河北省秦皇岛市卢龙县 2016-2017 学年八年级物理下学期期中试卷（含解析）  
新人教版

编辑整理：

尊敬的读者朋友们：

这里是精品文档编辑中心，本文档内容是由我和我的同事精心编辑整理后发布的，发布之前我们对文中内容进行仔细校对，但是难免会有疏漏的地方，但是任然希望（河北省秦皇岛市卢龙县 2016-2017 学年八年级物理下学期期中试卷（含解析） 新人教版）的内容能够给您的工作和学习带来便利。同时也真诚的希望收到您的建议和反馈，这将是我们进步的源泉，前进的动力。

本文可编辑可修改，如果觉得对您有帮助请收藏以便随时查阅，最后祝您生活愉快 业绩进步，以下为河北省秦皇岛市卢龙县 2016-2017 学年八年级物理下学期期中试卷（含解析） 新人教版的全部内容。



2016—2017 学年河北省秦皇岛市卢龙县八年级（下）期中物理试卷

一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每题 3 分，共 30 分）

1. 关于力，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 力是物体对物体的作用
- B. 不接触的两个物体间也可以有力的作用
- C. 力只能改变物体的运动状态
- D. 物体间力的作用是相互的

2. 跳水运动员站在跳板上，跳板被压弯。对此下列说法中正确的是（ ）

- A. 跳板被压弯是运动员重力的作用
- B. 跳板被压弯是运动员受的弹力的作用
- C. 跳板发生的是塑性形变
- D. 以上说法都不正确

3. 关于重力，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 重力的大小用天平测量
- B. 重力来源于物体和地球间的万有引力
- C. 重力的方向总是竖直向下的
- D. 质量分布均匀的球，重心在球心

4. 正在运动着的物体，如果它所受的一切外力同时消失，那么它将（ ）

- A. 立即停下来
- B. 先慢下来，然后再停下来
- C. 改变运动方向
- D. 沿原来的运动方向做匀速直线运动

5. 关于惯性，以下说法中正确的是（ ）

- A. 静止的物体没有惯性，运动的物体才有惯性
- B. 任何物体在任何情况下都有惯性
- C. 物体惯性的大小与运动状态有关
- D. 物体运动速度越大，其惯性越大

6. 如图所示，用一水平推力  $F$  将物体  $m$  挤压在竖直墙壁上处于静止状态，则与物体  $m$  所受重



- A. 推力  $F$
- B. 墙壁对物体  $m$  的摩擦力
- C. 墙壁对物体  $m$  的支持力
- D. 物体  $m$  对墙壁的摩擦力

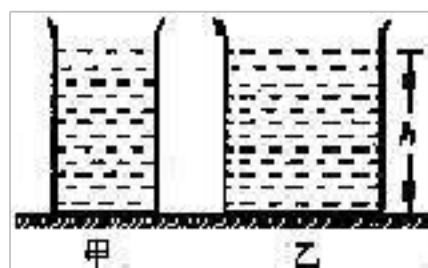
7. 下列事实中，属于利用摩擦的是（ ）

- A. 体操运动员上器械前，会在手上涂镁粉
- B. 冰壶运动员在运动着的冰壶前面刷冰
- C. 医生戴乳胶手套，先在手上擦些滑石粉
- D. 给门轴的合页加润滑油

8. 下列有关压力、压强的几种说法中，正确的是（ ）

- A. 甲物体放在乙物体的上面，甲对乙的压力就等于甲的重力
- B. 甲物体放在乙物体的上面，甲对乙的压强，等于甲对乙的压力除以甲的下表面的面积
- C. 压力的方向总是向下的
- D. 甲、乙两个物体之间有压力，压力的大小有可能跟这两个物体的重力都无关

9. 如图示，甲、乙两个容器都是圆柱形的，但乙容器比较粗。两容器中盛的都是水，放在水平桌面上时液面一样高。那么下列说法中正确的是（ ）



- A. 甲容器中的水少些，所以水对甲容器底的压强小些
- B. 乙容器底面积大些，所以水对乙容器底的压强小些
- C. 水对两容器底的压力相等，压强也相等
- D. 水对两容器底的压力不相等，但压强相等

10. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 做托里拆利实验时，如果水银柱高度不等于 76cm，就说明实验是有误差的
- B. 水面上大气压越小，水的沸点越低
- C. 在同一座教学楼内，用气压计测不同楼层的大气压，结果应当是一样的
- D. 气体和液体中的压强与流速大小无关

## 二、填空题（每空 1 分，共 30 分）

11. 力的单位是\_\_\_\_\_；实验室中测量力的大小的工具是\_\_\_\_\_。

12. 力的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都会影响力的作用效果，我们称之为力的三要素。

13. 我们通常可根据物体是否发生\_\_\_\_\_或物体是否发生\_\_\_\_\_的改变等现象判断物体是否受到力的作用。

14. 压力、支持力都是\_\_\_\_\_力。在弹性限度内，弹簧受到的拉力越大，弹簧的\_\_\_\_\_越大。\_\_\_\_\_计就是根据这个道理做成的。

15. 水总是由高处向低处流；向空中抛出的石块，最终会落向地面。这都是由于物体受到的缘故。  $g=9.8\text{N/kg}$  的含义是\_\_\_\_\_。

16. 请各举一个实例说明在生活中是怎样利用惯性与预防惯性造成危害的。

利用惯性的实例：\_\_\_\_\_。

预防惯性危害的实例：\_\_\_\_\_.

17. 用钢丝绳系上一个重为  $500\text{N}$  的物体，当钢丝绳拉着它匀速上升时，绳对物体的拉力是  $\text{N}$ ，当钢丝绳拉着物体静止时，绳对物体的拉力是\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，当钢丝绳拉着物体以  $2\text{m/s}$  的速度匀速下降时，绳对物体的拉力是\_\_\_\_\_  $\text{N}$ .

18. 将皮带张紧后，就不会在皮带轮上打滑，这是采用\_\_\_\_\_的方法来增大摩擦的；汽车在积有冰雪路面上需要在轮子上缠防滑铁链，这是采用\_\_\_\_\_的方法来增大摩擦的.

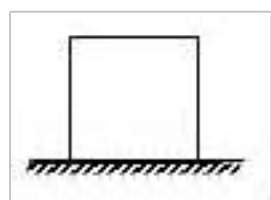
19. 压力的方向总与接触面\_\_\_\_\_；摩擦力的方向总与接触面\_\_\_\_\_.

20. 物理学中用压强这个物理量来表示. 压强跟\_\_\_\_\_有关，还跟\_\_\_\_\_有关. 国际单位制中，压强的单位是\_\_\_\_\_.

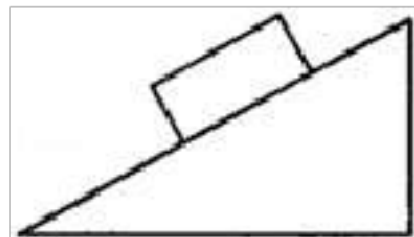
21. 书包的背带做得很宽是为了\_\_\_\_\_；注射器的针头做得很尖，其目的是为了\_\_\_\_\_；注射器能将药液吸入针筒是利用了\_\_\_\_\_的作用；三峡船闸运用了\_\_\_\_\_原理.

### 三、作图与实验探究题

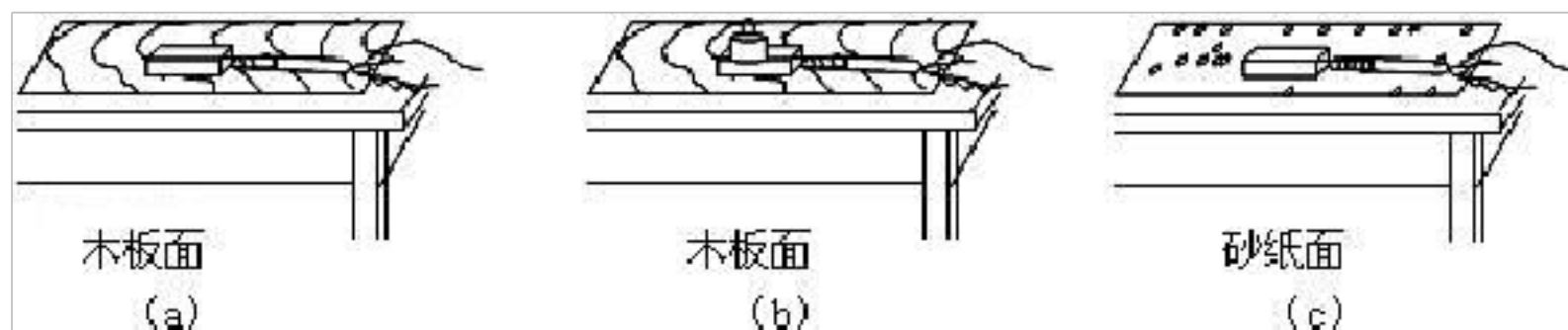
22. 如图所示，质量分布均匀的物体静止在水平面上，画出物体重力的示意图.



23. 如图，物块静止在斜面上，请分画出物体对斜面的压力的示意图.



24. 图是“研究滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验.

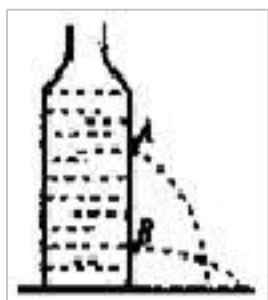


(1) 在实验中，用弹簧测力计拉着木块时，应水平地拉动，且使它在固定的水平面上做运动。根据\_\_\_\_\_条件可知，木块所受摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数。

(2) 将图 (a) 和图 (b) 的实验进行比较可知，滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_有关。

(3) 将图 (a) 和图 (c) 的实验进行比较可知，滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_有关。

25. 如图所示，在饮料瓶中灌满水，然后在瓶的 A、B 处各扎一个小孔，将会观察到的现象是\_\_\_\_\_，说明液体对容器的\_\_\_\_\_有压强，而且液体的压强随\_\_\_\_\_的增加而增大。此时如果把瓶盖盖好，则会出现的现象是\_\_\_\_\_。



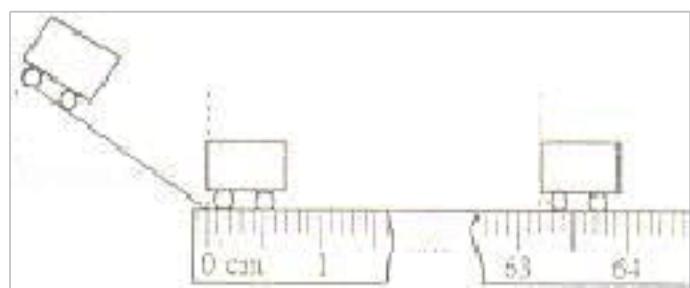
26. 如图所示，在“探究运动和力的关系”实验中，让小车每次从斜面顶端处由静止滑下，改变水平面的粗糙程度，测量小车在水平面上滑行的距离。结果记录在下表中。

接触面	小车受到的摩擦力大小	小车运动的距离 s (单位:cm)
毛巾	大	18.30
棉布	较大	26.83
木板	小	

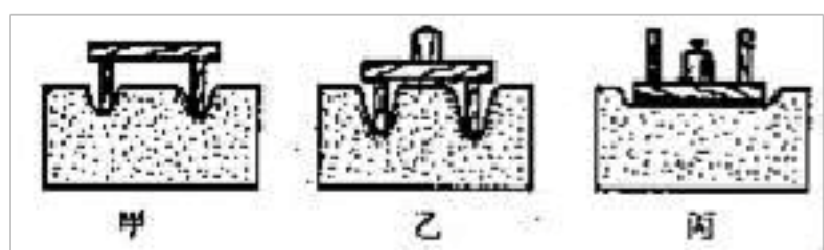
(1) 第三次实验中，小车在水平木板上滑行时的停止位置如图所示，读出小车在木板上滑行的距离并填在表中相应空格处。

(2) 分析表中内容可知：平面越光滑，小车受到的摩擦力就越\_\_\_\_\_，小车前进的距离就越\_\_\_\_\_。

(3) 根据实验结果推理可得：若接触面完全光滑，即水平方向不受外力作用，轨道足够长，小车将一直做\_\_\_\_\_运动。可见，力不是使物体运动的原因，力是改变物体\_\_\_\_\_的原因。



27. 如图是研究压强的简易实验. 实验器材是: 一块泡沫塑料 (海绵)、一只自制的小桌、一只 (50g) 大砝码. 实验时, 按图甲、乙、丙三种方式放置器材.



(1) 通过\_\_\_\_\_来比较压强的大小.

(2) 图甲和图乙相比较, 小桌对海绵的压力\_\_\_\_\_, 小桌与海绵的接触面积\_\_\_\_\_, 海绵下陷的程度\_\_\_\_\_ (选填“相同”或“不同”), 通过比较, 可以得出的结论是\_\_\_\_\_.

(3) 图乙和图丙相比较, 小桌对海绵的压力\_\_\_\_\_, 小桌与海绵的接触面积\_\_\_\_\_, 海绵下陷的深度\_\_\_\_\_ (选填“相同”或“不同”), 通过比较, 可以得出的结论是\_\_\_\_\_.

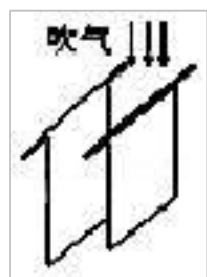
28. 为了探究气体的压强与气体流速的关系, 小强设计并进行了如下实验:

如图所示, 取两张白纸, 让其平行地自然下垂, 向两纸中间用力吹气.

(1) 你观察到的现象是\_\_\_\_\_;

(2) 你通过本实验可以得出的结论是: \_\_\_\_\_;

(3) 请你联系实际, 举出一个生产、生活中与此知识有关的实例: \_\_\_\_\_.



#### 四、简答题

29. 某工厂要修建一座烟囱. 经勘测, 打算建烟囱的地方的地面所能承受的最大压强是  $9.2 \times 10^4 \text{Pa}$ . 设计的烟囱基础占地面积为  $4 \text{m}^2$ , 建成后的烟囱约为 41.7 吨, 取  $g=10 \text{N/kg}$ . 问:

(1) 该烟囱的重力是多少?

(2) 该烟囱能否按原计划修建?如果不行, 请大致说出可以采取什么措施?

30. 三峡水电站水库大坝高 185m, 坝底有一仪器, 仪器的上表面积约是  $400\text{cm}^2$ . 当水位为 175m 时, 取  $g=10\text{N/kg}$ . 求:

(1) 水对该仪器的压强是多少?

(2) 水对该仪器上表面的压力是多少?

(3) 若该仪器放在水外, 大气对该仪器上表面的压力是多少?(大气压为标准大气压)



2016—2017 学年河北省秦皇岛市卢龙县八年级（下）期中物理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每题 3 分，共 30 分）

1. 关于力，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 力是物体对物体的作用
- B. 不接触的两个物体间也可以有力的作用
- C. 力只能改变物体的运动状态
- D. 物体间力的作用是相互的

**【考点】** 6E：力的概念．

**【分析】** 根据对力的概念、作用效果和力的作用的相互性的掌握作答．

**【解答】** 解：

- A、力是物体对物体的作用，发生力的作用时，至少有两个物体：施力物体和受力物体，没有物体就无法产生力的作用，故 A 正确；
- B、不接触的两个物体间也可以有力的作用，例如地面上方的物体受到重力的作用，故 B 正确；
- C、力的作用效果有二：改变物体的运动状态，改变物体的形状，故 C 错误；
- D、力是物体对物体的作用，物体间力的作用是相互的，故 D 正确．

故选 C．

2. 跳水运动员站在跳板上，跳板被压弯．对此下列说法中正确的是（ ）

- A. 跳板被压弯是运动员重力的作用
- B. 跳板被压弯是运动员受的弹力的作用
- C. 跳板发生的是塑性形变

D. 以上说法都不正确

**【考点】** 6F:力的作用效果； 71: 弹力.

**【分析】** (1) 力可以改变物体的形状和运动状态；

(2) 受力后发生形变，不受力时又恢复原状的性质叫弹性，受力后发生形变，不受力时不能恢复原状的性质叫塑性.

**【解答】** 解：

AB、跳板被压弯是运动员对跳板的压力的作用，故 AB 错误；

C、跳板受力后发生形变，不受力时又恢复原状，是弹性形变，故 C 错误；

D、因为 ABC 错误，故 D 正确.

故选 D.

3. 关于重力,下列说法中不正确的是 ( )

A. 重力的大小用天平测量

B. 重力来源于物体和地球间的万有引力

C. 重力的方向总是竖直向下的

D. 质量分布均匀的球,重心在球心

**【考点】** 76: 重力.

**【分析】** (1) 重力的大小可以用测力计测量；

(2) 物体由于受到地球的吸引而受到的力是重力，地球上的物体都要受到重力作用，与物体的运动状态无关；

(3) 重力的方向竖直向下；

(4) 重力的作用点叫做重心，物体的重心与物体的质量分布及物体形状有关，质量分布均匀、形状规则的物体其重心在它的几何中心.

- 【解答】**解：A、重力的大小可以用弹簧测力计测量，不能用天平测量，故 A 错误；
- B、物体由于受到地球的吸引而受到的力是重力，属于万有引力的一种，故 B 正确；
- C、重力的方向总是竖直向下的，故 C 正确；
- D、质量分布均匀、形状规则的物体其重心在它的几何中心上，即质量分布均匀的球，重心在球心，故 D 正确。

故选 A.

4. 正在运动着的物体, 如果它所受的一切外力同时消失, 那么它将( )

- A. 立即停下来
- B. 先慢下来, 然后再停下来
- C. 改变运动方向
- D. 沿原来的运动方向做匀速直线运动

**【考点】**6J: 牛顿第一定律.

**【分析】**根据牛顿第一定律进行分析, 即物体在不受任何外力时, 总保持静止状态或匀速直线运动状态.

**【解答】**解: 根据牛顿第一定律我们知道, 物体不受外力作用时, 原来静止的物体将永远保持静止状态; 原来运动的物体将永远做匀速直线运动, 速度的大小和方向都不改变. 因为物体原来是运动状态, 当外力突然消失, 物体仍然保持原来的运动状态, 所以物体将沿原来的运动方向、原来的速度作匀速直线运动, 故选项 D 正确.

故选 D.

5. 关于惯性, 以下说法中正确的是( )

- A. 静止的物体没有惯性, 运动的物体才有惯性

- B. 任何物体在任何情况下都有惯性
- C. 物体惯性的大小与运动状态有关
- D. 物体运动速度越大, 其惯性越大

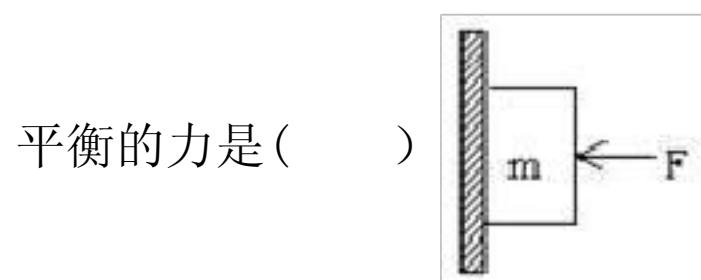
【考点】6L: 惯性.

【分析】惯性是物体保持原来运动状态不变的性质. 原来静止的物体保持原来的静止状态; 原来运动的物体保持原来的运动状态. 一切物体都有惯性, 惯性的大小只与物体的质量有关.

【解答】解: 因为一切物体都有惯性, 并且惯性的大小只与物体的质量有关, 物体的质量越大, 物体的惯性越大, 与速度无关.

故选 B.

6. 如图所示, 用一水平推力  $F$  将物体  $m$  挤压在竖直墙壁上处于静止状态, 则与物体  $m$  所受重力



- A. 推力  $F$
- B. 墙壁对物体  $m$  的摩擦力
- C. 墙壁对物体  $m$  的支持力
- D. 物体  $m$  对墙壁的摩擦力

【考点】6T: 二力平衡条件的应用.

【分析】物体处于静止状态时, 则必受到平衡力作用, 然后根据题意和施力物体分析物体受到的力; 二力平衡的条件: 大小相等, 方向相反, 作用在一条直线上, 作用在一个物体上.

【解答】解:

静止在竖直墙面上的物体受到竖直向下的重力、竖直向上的摩擦力、水平向左的推力和水平向右的支持力为平衡力, 在竖直方向上, 物体  $m$  受到的重力和墙壁对物体  $m$  的摩擦力, 二力符合二力平衡的条件, 因此二力是一对平衡力, 故 B 正确.

故选 B.

7. 下列事实中，属于利用摩擦的是（ ）

- A. 体操运动员上器械前，会在手上涂镁粉
- B. 冰壶运动员在运动着的冰壶前面刷冰
- C. 医生戴乳胶手套，先在手上擦些滑石粉
- D. 给门轴的合页加润滑油

**【考点】**7I：增大或减小摩擦的方法.

**【分析】**(1)增大摩擦力的方法:在接触面粗糙程度一定时，通过增大压力来增大摩擦力；在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力.

(2)减小摩擦力的方法：在接触面粗糙程度一定时，通过减小压力来减小摩擦力；在压力一定时，通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力；使接触面脱离；用滚动摩擦代替滑动摩擦.

对于有益的摩擦需要增大,对于有害的摩擦需要减小.

**【解答】**解:

A、体操运动员上器械前,会在手上涂镁粉,是在压力一定时,通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力,属于利用摩擦.故 A 符合题意;

B、冰壶运动员在运动着的冰壶前面刷冰,是通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦,故 B 不符合题意;

C、医生戴乳胶手套,先在手上擦些滑石粉,是通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦,故 C 不符合题意;

D、给门轴的合页加润滑油,是让两接触面分离来减小摩擦,故 D 不符合题意.

故选 A.

8. 下列有关压力、压强的几种说法中，正确的是（ ）



- A. 甲物体放在乙物体的上面，甲对乙的压力就等于甲的重力
- B. 甲物体放在乙物体的上面，甲对乙的压强，等于甲对乙的压力除以甲的下表面的面积
- C. 压力的方向总是向下的
- D. 甲、乙两个物体之间有压力，压力的大小有可能跟这两个物体的重力都无关

**【考点】** 81：压力及重力与压力的区别；82：压强.

**【分析】** 关于压力和重力的对比认识如下：

从定义上看：压力是垂直压在物体表面上的力，受力物是被压物体，重力是由于地球的吸引而产生的力，受力物是物体本身；

从方向上看：压力方向垂直于接触面指向被压物体，重力的方向总是竖直向下的；

从大小上看：自由放置在水平面上的物体，压力大小等于重力大小，放在斜面或压在竖直面、天棚上的物体产生的压力不一定等于重力；

从相互联系上看，水平面、斜面上的物体对接触面产生的压力是由于重力的原因产生的，压在竖直面上的物体产生的压力不是由于重力的原因产生的.

**【解答】** 解：

- A、只有自由放置在水平面上的物体，物体对接触面的压力大小才等于重力，故 A 错误；
  - B、压强等于压力除以受力面积，甲物体放在乙物体的上面，受力面积指的是相互接触的那部分面积，受力面积不一定等于甲的下表面的面积，故 B 错误；
  - C、压力是垂直压在物体表面上的力，压力的方向与接触面垂直，不一定是向下的，故 C 错误；
  - D、压力有时是由于重力产生的，有时不是由于重力产生的(如对竖直墙壁的压力)，故 D 正确.
- 故选 D.

9. 如图示,甲、乙两个容器都是圆柱形的,但乙容器比较粗.两容器中盛的都是水,放在水平桌面上时液面一样高.那么下列说法中正确的是( )

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/798065075005007002>