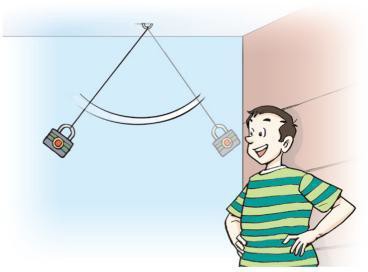
2022-2023 学年度第二学期期中考试八年级物理试卷



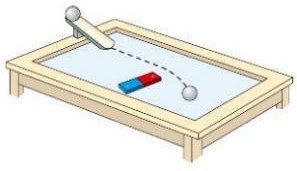
本卷由第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分组成，满分 100 分。考试时间 90 分钟。**可能用到的物理常量：***g*=10N/kg *ρ* 水 = 1.0×103kg/m3

**第Ⅰ卷（选择题 共 54 分）**

一、选择题（本题包括 18 小题，每小题只有 1 个选项符合题意。每小题 3 分，共 54 分）

1. 如图所示，把一个铁锁用绳子悬挂起来，将它拉到自己的鼻子附近松手后铁锁来回摆动。下列说法正确的是
   1. 摆动过程中，绳子一定发生塑性形变
   2. 摆动过程中，铁锁的运动状态一定发生变化C.当铁锁摆动到左侧最高点时受力平衡

D.若绳子突然断开，铁锁将做匀速直线运动

1. 如图所示，其中一个力与其它三个力所产生的作用效果不同的是

A.磁体对运动铁球的力使铁球的运动轨迹向磁体一侧弯曲 B.坐在小船上的人对另一艘小船的力把另一艘小船推开 C.滑雪板对雪地的力使滑雪板在雪地上留下雪痕

D.拉弯的弓被松开后，弓对箭的力将箭射出

1. 如图甲，2023 年 4 月 16 日武汉马拉松火热开跑，2.6 万名跑者奔跑在武汉“最美赛道”上，尽情感受“英雄城市”的独特魅力。如图乙是一名奔跑的运动员，他的鞋底上有许多凹凸不平的花纹， 如图丙。则下列说法正确的是



甲 乙 丙

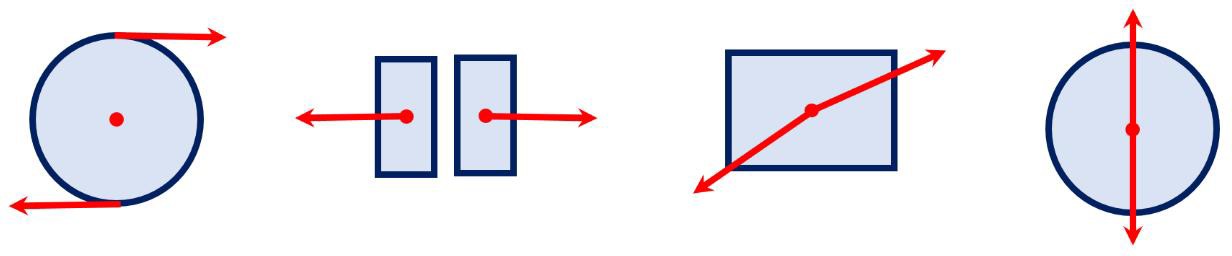
* 1. 运动员对地面的压力和运动员受到的重力是一对平衡力
  2. 运动员蹬地面时，运动员对地面的压力大于地面对运动员的支持力 C.运动员沿水平路面向前奔跑时，地面对运动员的摩擦力水平向前 D.鞋底上的花纹主要目的是为了增大对地面的压强

1. 如图所示，运动员迎着飞来的足球奔跑，腾空跃起将足球顶出。下列说法正确的是
   1. 运动员在跑步阶段和腾空阶段运动状态都改变
   2. 足球与运动员相互作用的过程中,足球对运动员的力逐渐增大 C.足球被顶出说明运动员对足球的弹力大于足球对运动员的弹力D.足球对运动员的作用力与运动员对地面的作用力是一对平衡力
2. 关于下列四幅图形，说法正确的是



A.当小孩搬石头没有搬动时，小孩对地面的压力与地面对小孩的支持力大小相等 B.当小车没有被拉动时，地面对小车的摩擦力与小车受到的拉力大小相等

1. 押加运动中甲将乙缓缓拉向左边时，甲对绳的拉力大于乙对绳的拉力
2. 玩滑板车的小孩，脚离开地面后，滑板车的后轮受到地面对它向前的摩擦力 6.下图中两个力 *F*1 和 *F*2 是一对平衡力的是



*F*2 =2N

*F*2 =10N

*F*2 =12N

*F*1 =6N

*F*2 =6N

*F*1 =2N

*F*1 =10N

*F*1 =12N

A B C D

1. 生活中人们常常利用物体的惯性。下列描述正确的是

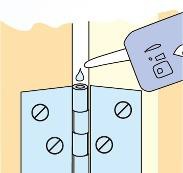
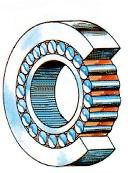
A.标枪运动员通过助跑提高成绩，利用了运动员自身的惯性 B.紧固锤头时撞击锤柄的下端，利用了锤柄的惯性

C.拍打棉被清除上面的浮灰，利用了棉被的惯性 D.渔民将手中的渔网抛出，利用了渔网的惯性

1. 关于重力下列说法正确的是 A.物体的重心可能不在物体上
2. 由公式  可知，物体的质量跟它受到的重力成正比
3. 形状规则的物体的重心都在它的几何中心 D.重力的方向总是垂直向下的
4. 关于下列四幅图形，说法正确的是

A.跳伞运动员匀速直线下降时，人受到的重力与空气对人的阻力大小相等 B.人提着滑板在水平路面上沿直线匀速前行，滑板受到一个水平向前的力

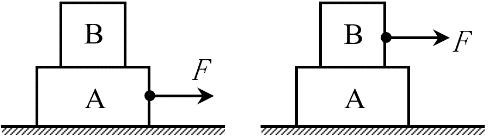
C.举重运动员手举杠铃静止时，运动员的重力和地面对运动员的支持力是一对平衡力 D.上弯下平的太阳能汽车高速行驶时，地面对汽车的支持力小于汽车的重力

1. 下列做法中，目的为增大摩擦的是

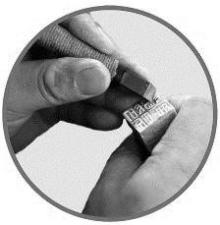
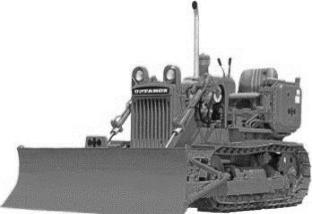
A.冰壶运动员刷冰面 B.转动处安装滚动轴承 C.运动员手上涂防滑粉 D.门轴加润滑剂 11.如图，拉力 *F* 的大小为 8N，叠放在一起的物体 A 和 B 在拉力 *F* 的作用下沿水平方向做匀速直

线运动，则下列结论正确的是

1. 甲、乙两图中物体 B 受到的摩擦力大小均为 8N
2. 甲、乙两图中物体 A 受到地面对它的摩擦力大小均为 8N
3. 甲图中物体 A 受到地面对它的摩擦力为 0N，物体 B 受到的摩擦力大小为 8N
4. 乙图中物体 A 受到地面对它的摩擦力大小为 8N，物体 B 受到的摩擦力为 0N

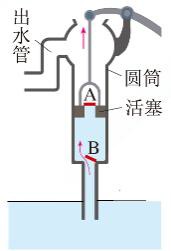
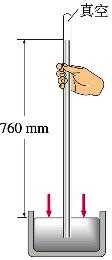


甲 乙

1. 下列图形中，利用相关部件减小压强的是

A.推土机的土铲 B.破窗锤的敲击端 C.货车的多个车轮 D.篆刻刀的刀刃13.如图所示，水从塑料瓶侧壁高低不同的两个小孔喷出。下列说法正确的是

1. 水从塑料瓶侧壁的孔中喷出，说明液体内部向各个方向都有压强
2. 两孔中喷出的水远近不同，说明液体内部压强的大小跟液体的密度有关 C.若两孔大小相同，则相同时间内两个小孔流出的水的质量一样多

D.若将塑料瓶装满水后并拧紧瓶盖，水一定不会从高处的小孔喷出 14.关于下列现象，说法正确的是

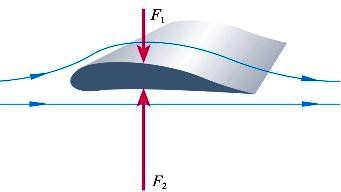
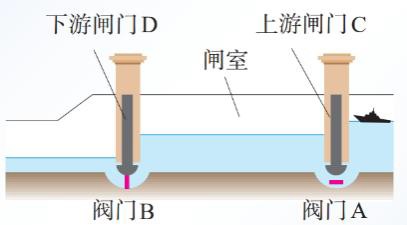
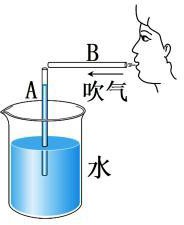
甲 乙 丙 丁

A.图甲：若塑料管由竖直放置改为水平放置，管中的水推开纸片流出来 B.图乙：盆景自动供水装置的玻璃瓶内水面下降时，瓶内的气体压强减小 C.图丙：在高山上做托里拆利实验，管内外水银面的高度差小于 760mm D.图丁：活塞式抽水机是利用连通器的原理工作的

1. 小明利用如图所示的自制气压计研究大气压与高度的关系。他将气压计从 1 楼带到 5 楼的过程中，观察到管内水柱的高度发生了变化，如下表所示。下列说法错．误．的是

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 楼层 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 管内与瓶内水面的高度差/cm | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 6 | 6.3 |

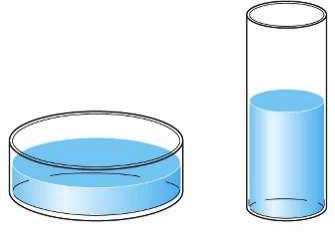
A.瓶内气压减去吸管内水柱产生的压强，等于瓶外大气压 B.每升高 1 层楼，大气压变化了 30Pa

1. 把自制气压计从 1 楼拿到 5 楼，瓶内水面下降
2. 把自制气压计从 1 楼拿到 5 楼，水对瓶底的压强变小
3. 关于下面四幅图的说法正确的是（ ）

甲 乙 丙 丁

* 1. 图甲：往 B 管中吹气，吸管 A 中水面上的气体压强小于杯内水面上的气体压强
  2. 图乙：在高原地区用压力锅做饭，是由于水的沸点随着气压的增大而降低
  3. 图丙：关闭下游阀门 B，打开上游阀门 A，闸室和下游水道构成了一个连通器D.图丁：飞机飞行时，机翼下方气流的速度大于机翼上方气流的速度

1. 如图所示，在水平桌面上，甲、乙两个质量相同、底面积不同的圆 柱形容器中分别盛有质量相同的液体 A、B。则下列判断正确的是 A.液体 A 对容器底部的压强大于液体 B 对容器底部的压强



B

A

1. 液体 A 对容器底部的压力小于液体 B 对容器底部的压力
2. 容器乙对桌面的压力大于容器甲对桌面的压力
3. 容器乙对桌面的压强大于容器甲对桌面的压强 甲 乙
4. 把同种材料制成的甲、乙两个正方体各自平放在水平地面上，甲、乙对地面的压强分别为 100Pa、

200Pa，若把甲叠放在乙的上面，如图所示，则乙对水平地面的压强为A.300Pa B. 225Pa C.150Pa D.75Pa

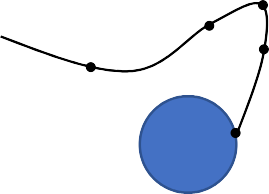
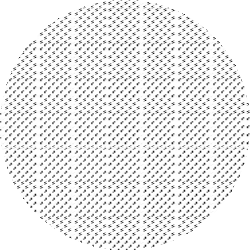


甲

乙

**第Ⅱ卷（非选择题 共 46 分）** 二、非选择题（本题包括 8 小题，共 46 分）

19．(5 分)2020 年 12 月 17 日，嫦娥五号返回器携带月球样品，采用半弹道跳跃方式再入返回， 在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。如图甲，从 A、B 两点两次进入大气层，在 C 点着陆。



A

D

B

C

甲 乙

（1）嫦娥五号返回器在大气层外的 D 点时，地球对着嫦娥五号返回器的引力 (填“大于”、“等于”或“小于”)嫦娥五号返回器对地球的引力，此时嫦娥五号返回器受到的力 (填“平衡”或“不平衡”)。

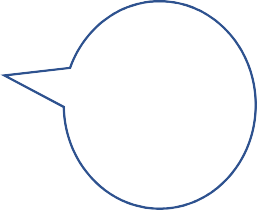
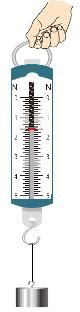
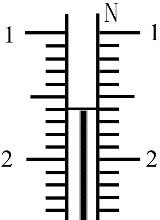
（2）同一物体在月球上受到的引力大约是地球上的 。如果月球车从月球表面采集的土壤样品受到月球的引力为 2N，则该土壤样品带回地球后质量是 kg。

（3）图乙是在中国首届全国大学生机械创新设计大赛中赢得了高度评价的“登月车”，该登月车的车轮很宽大，这样设计的目的是通过 的方法来 。

20．(5 分)在“探究重力的大小跟质量的关系”的实验中，小明同学记录的实验数据如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | … |
| 质量 m/g | 40 | 100 | 160 | 200 | 240 | 300 | … |
| 重力 G/N | 0.4 | 1.4 |  | 2.0 | 2.3 | 3.0 | … |

1. 实验需要的测量工具包括弹簧测力计和 。



1. 实验前，应将弹簧测力计沿 （填“水平”或“竖直”） 方向放置，然后进行调零。
2. 第 3 次实验测量物体的重力如图所示（物体处于静止状态），

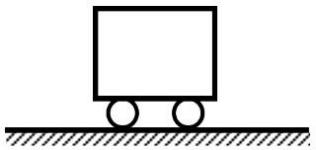
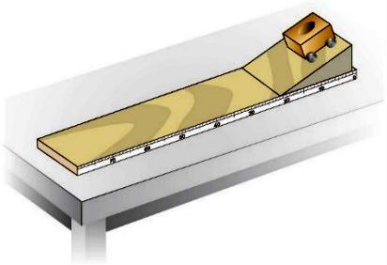
根据实验结果可知表格中第 3 次实验空缺的实验数据是 N。

1. 小明有一次实验数据是错误的，错误的是第 次实验的数据。去掉错误数据后，可以得到：物体所受重力跟它的质量成

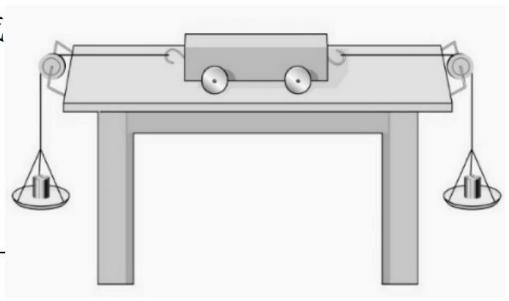
。

21.（6 分）如图所示是“探究阻力对物体运动的影响”的实验装置。

1. 实验时，将棉布铺在 （填“斜面”、“水平木板”或“斜面和水平木板”） 上,让小车从斜面顶端由静止滑下，观察小车滑行的距离；去掉棉布，再次让小车从 滑下，观察小车滑行的距离。
2. 画出小车在水平面上向左滑动时受力示意图。

1. 由实验可以看出，运动的小车所受的阻力 ，向前滑行的距离变大。推理可知：如果小车运动时不受阻力，它将 。

22.（5 分）如图所示，是探究“二力平衡条件”的实验装置图。

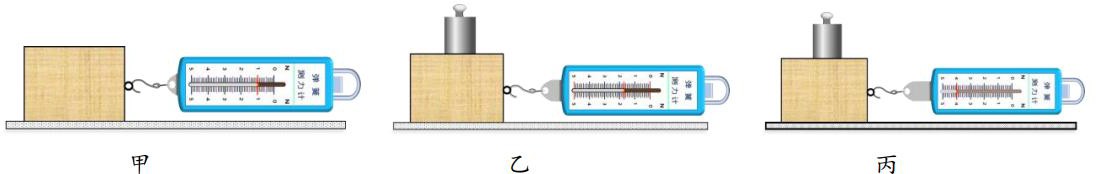
1. 实验时，应该把小车放在 （填“光滑”或

“粗糙”）的水平桌面上。

1. 向挂在小车两端的相同托盘里加砝码，选取的砝码的质量应该 （填“较大”或“较小”）。
2. 当两端的托盘里分别放上两个相同的砝码后，小车静止在桌面上，这说明二力平衡时，两个力的大小
3. 保持两边托盘里的砝码质量相等，用手将小车在水平桌面上扭转一个角度释放，小车不能保持平衡状态。这一步

骤的目的是为了探究二力平衡时，两个力应该满足的条件是 。

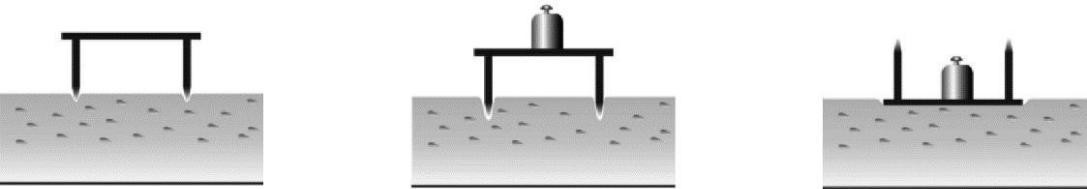
1. 现有的实验器材不能探究的二力平衡条件是 。

23．（5 分）某同学在“研究影响滑动摩擦力大小的因素”实验中，设计了如图所示的三次实验。甲、乙用的是相同的长木板，丙用的是与甲、乙材料相同但表面粗糙的长木板。

1. 将木块放在水平长木板上，用弹簧测力计 拉动木块，使木块沿长木板做匀速直线运动,根据 的知识可知，弹簧测力计对木块的拉力与木块受 到的滑动摩擦力大小相等。
2. 分析比较 两次实验，可以得出：在压力大小相同时， ， 滑动摩擦力越大。
3. 若在丙实验中测力计示数达到最大值时仍没有拉动木块，可以进行操作的是\_

，测出滑动摩擦力的大小，然后和实验甲进行比较。

24.(6 分)在探究影响压力作用效果的因素的实验中，甲图中小桌放在海绵上,乙图中在桌面上放一个砝码，丙图中桌面朝下，并在其上放一个同样的砝码。

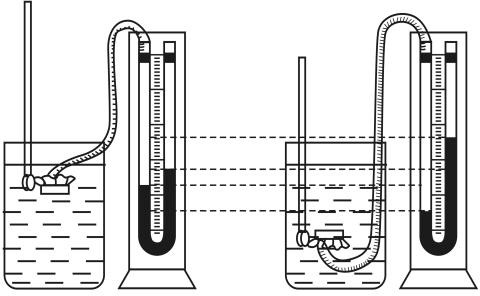


甲 乙 丙

1. 画出丙图中海绵的上表面受到的压力的示意图。
2. 比较 两图可以初步得出实验结论：压力大小相同时， 越大,

压力作用效果越不明显。

1. 此实验 （填“能”或“不能”）用沙子代替海绵。
2. 在物理学中，压力作用效果用压强来表示。图丙中，砝码的质量为 200g，小桌的质量为20g，砝码的底面积为 10cm2，小桌桌面的面积为 50cm2，小桌对海绵的压强为 Pa。
3. (5 分)两只相同的烧杯里分别盛有体积相同的水和酒精，小明则用压强计进行探究：
   1. 实验过程中压强计上的 U 形管 （填“属于”或“不属于”）连通器。
   2. 小明发现在同种液体中，压强计的金属盒离液面的距离越大，U 形管两边液柱的高度差就越 ，表明液体的压强越 。
   3. 如图所示，小明把压强计的金属盒分别浸入到两种液体中，发现金属盒在甲烧杯中时 U 形管两边液柱的高度差较小，认为甲烧杯中盛有的是酒精。他的结论是否可靠？ ， 原因是 。



甲 乙

26.(9 分)“奋斗者”号是我国研发的万米载人潜水器，它的长 10.3 米，宽 3.2 米，高 4.5 米，质量为

36t,它的前端有三个观察窗，每个观察窗的表面积大约是 0.2m2。2020 年 11 月 10 日 8 时 12 分，

“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功坐底，坐底深度 10909 米，创造了中国载人深潜的新纪录，并带回了海沟底部的岩石、海水、生物等珍贵样品。

1. “奋斗者”号在马里亚纳海沟成功坐底后，三个观察窗所受到的海水的总压力多大？
2. 设想你在 6km 深的“奋斗者”号潜水器中把一只脚伸到外面的水里，请你估算海水对你脚背压力的大小相当于多少个人所受的重力？

（海水密度取ρ＝1.0×103kg/m3，脚背面积近似取 130cm2,人的质量约为 60kg）

