 长春外国语学校2022-2023学年下学期第二次月考初二

物理试卷

本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分，共6页。考试结束后，将答题卡交回。

注意事项：

1.答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信

息条形码粘贴区。

2.选择题必须使用2B铅笔填涂；非选择题必须使用0.5毫米黑色字迹的签字笔书

写，字体工整、笔迹清楚。

3.请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；

在草稿纸、试题卷上答题无效。

4.作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。

5.保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

**第Ⅰ卷**

1. 选择题：本题共10小题，每小题2分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1.世界上首先测出大气压的值的科学家是（ ）

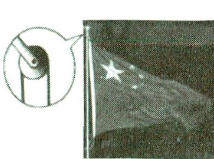
A.牛顿 B.阿基米德 C.托里拆利 D.伽利略

2.关于生活和学习中涉及的物理量，叙述正确的是（ ）

A.托起一个鸡蛋所用的力约为1N 　B.学生课桌的高为1.5m

　C.一个成年人的体重约为500N D.一名中学生站立时对地面的压强是1000pa

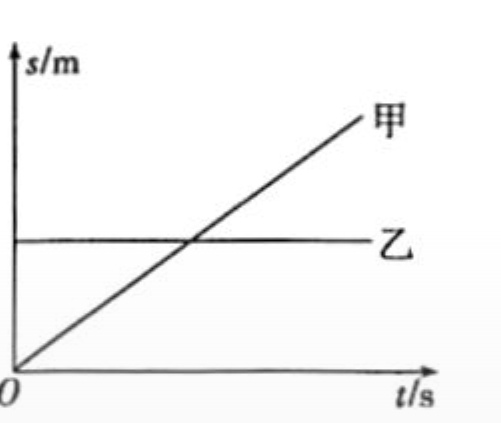
3.如图所示，升旗时所用的旗杆顶部装有一个滑轮，这类滑轮的主要特点是（ ）



A.省力 B.改变力的方向 C.省距离 D.省功

4.甲、乙物体在某段时间内的路程—时间图象如图，下列说法正确的是（ ）

A.甲受非平衡力作用，乙受平衡力作用

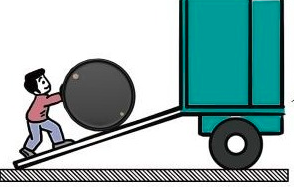


B.两物体都受非平衡力作用

C.甲受平衡力作用，乙受非平衡力作用

D.两物体都受平衡力作用

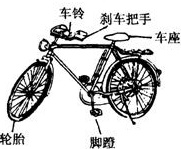
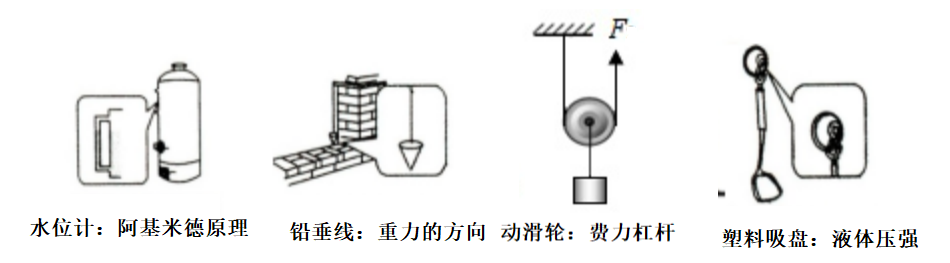
5.下列所示现象中，对物体做功的是（ ）



A.推木箱未推动 B.提着桶在水平面前行 C.举着鸡蛋不动 D.将物体推到卡车上

6.如图是生活中的工具或装置，对其使用状态下所涉及的物理知识表述正确的是（ ）

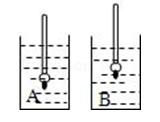
7题图



A B C D

7.如图所示，以下关于自行车的结构或使用上说法正确的是（ ）

A.捏紧刹车把手减速是为了减小惯性  
B.车座做的宽大是为了增大受力面积减小压强  
C.车轴转动部分加润滑油以增大轴与轴承之间的摩擦力  
D.轮胎和脚踏板的花纹是为了减小摩擦



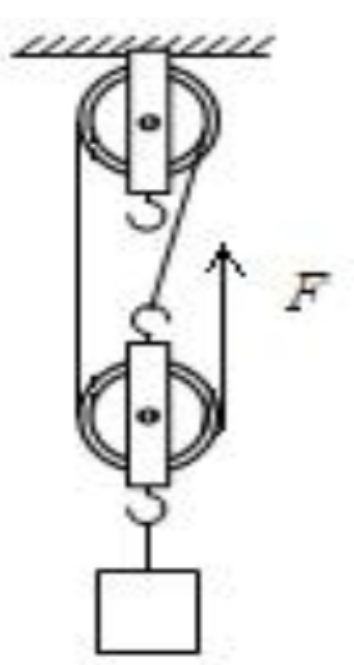
8.将一支密度计先后放入甲、乙两容器中，如图所示，两容器中的

液体的密度分别是ρA、ρB，密度计受到的浮力分别是FA、FB，则密

度和浮力的关系分别满足（  ）

A.ρA<ρB，FA=FB B.ρA<ρB，FA>FB

C.ρA=ρB，FA>FB D.ρA>ρB，FA=FB



9.如图所示，用两个相同的滑轮组成的滑轮组，匀速提升重50N物体时，

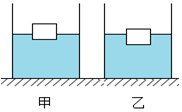
绳子自由端的拉力F=20N，物体以0.1m/s速度向上移动了10s,忽略绳

重和摩擦，下列说法正确的是（ ）

A.动滑轮的重力为30N B.拉力F的功率为6W

C.绳子自由端的速度为0.2m/s D.物体升高的高度为3m

10.将两个完全相同的木块放入盛有甲、乙两种液体的相同容器中，木块静止时，两容器中液



面相平，如图所示。下列说正确的是（　　）  
 A.木块在甲、乙两种液体中所受浮力不相等

B.木块在乙液体中排开液体的质量较大

C.两容器中木块下表面受到的液体压强相等

D.甲容器底部受到的液体压力较小

**第Ⅱ卷**

二、非选择题：本题共12小题，每空1分、每图2分，22题7分，共50分。

11.龙舟赛上运动员手持船桨奋力向后划水，龙舟向前运动，这是因为物体间力的作用是



的；使龙舟向前运动的力的施力物体是 ；比赛时，并排前进的龙舟不能离

得太近，这是因为两龙舟间水的流速越大压强越 ，越容易相撞。

12.“弓开如满月，箭去如流星”，射箭运动员拉弓的时候，弓被拉得像“满

月”一样，这说明力可以 。当他放箭的时候，箭被

射出去，这表明如“满月”一样的弓具有 能。

13.如图所示为一个紫砂壶，它工艺考究，做工精细。在壶盖上开有一个小孔，作用是在倒水

时让内外的气压相等，使得壶身和壶嘴构成 。

14.一艘轮船的排水量是10000t，该船满载货物时受到水的浮力是 N；若该轮船满

载货物从大海驶入长江时，轮船受到的浮力大小 ，轮船要 （选填“上浮

一些 ” 或“下沉一些”）。 （g=10N/kg）

15.小明做单臂俯卧撑运动，如图所示。他的重心在M点，所受重力为 450N，他将身体撑起

处于平衡状态时，手掌处的支撑力（即动力）为\_\_\_\_\_\_\_\_N，此过程中小明的身体是一个

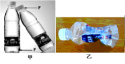
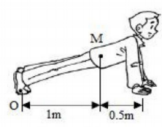
\_\_\_\_\_\_\_\_杠杆。

16.小明用一些空饮料瓶和水做了如下实验：如图甲所示，他用水平力推动装满水的饮料瓶底

部时，瓶子沿桌面平稳的移动，他用相同的水平力推瓶盖时，瓶子翻到，验证的是力的作

用效果与力的　　　有关。如图乙所示，他在空饮料瓶（矿泉水瓶）中装入少量热水，迅

速倒出，再马上盖上瓶盖看到瓶子瘪了，验证的是 　　的存在。



13题图 15题图 16题图

17.小刚同学在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”时，找到了规格相同的海绵、小桌、

砝码、木板，做了以下实验。

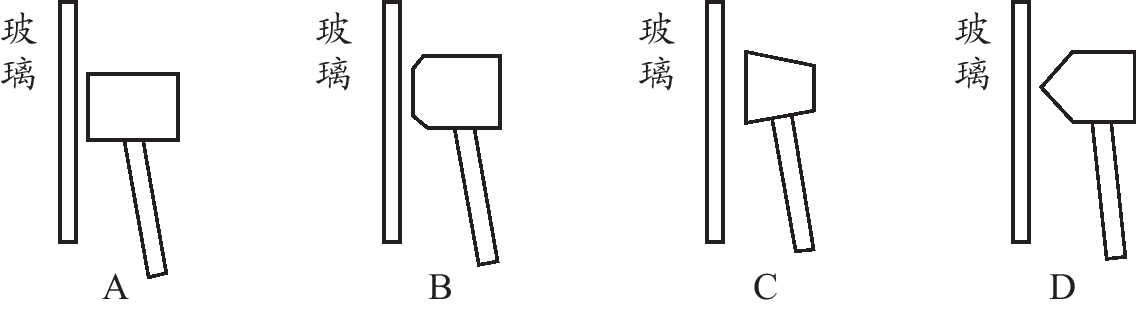
(1)在实验中，压力作用效果是通过观察海绵的 ，此处采用的实验方法

是 。

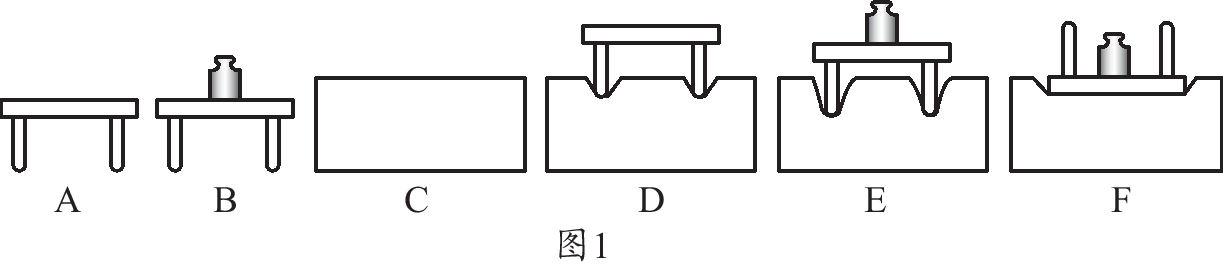
(2)通过比较图E和F，得出的结论是： 。

由此可知，有些公共汽车配备逃生锤，遇到紧急情况时，乘客可以用逃生锤打破玻璃逃生，

为了更容易打破玻璃，逃生锤外形应选图中的 。



(3)若将带砝码的小桌分别放在图2所示的海绵、木板上，图a中海绵受到的压强p1和图b



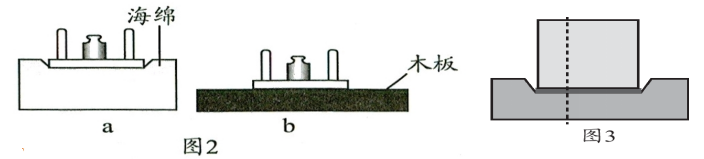
中木板受到的压强p2关系：p1 p2。

(4)小刚将小桌换成一个正方体实心物块，如图3所示，下面是海绵，上面是物块，将铁

块沿图中虚线竖直方向切成大小不同的两块，发现它们对海绵的压力作用效果相同，

于是得出结论：压力的作用效果与受力面积无关。你认为他在探究过程中存在的问题

是 。



18.在“探究液体内部压强的特点”的实验中：

（1）压强计使用前，金属盒在空气中时，U形管两边的液面如图所示，说明压强计的气

密性 ，应采取的操作是 。

A.将U形管右侧的液体抽出一些 B.将左侧橡胶管取下，重新安装

C.将压强计倾斜着使用

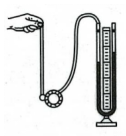
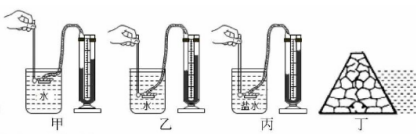
（2）小明调整好器材，继续实验，比较 两次实验可知，拦河大坝要做成图丁

所示的形状。

（3）比较乙丙两次实验可知，液体内部的压强与 有关。

（4）在图丙的实验中，保持金属盒位置不变，在容器中加入适量清水与其均匀混合后（液

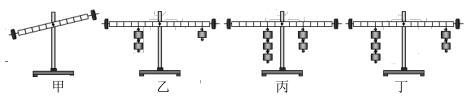
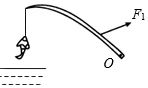
体不溢出），橡皮膜受到的液体压强将 。



19.在探究“杠杆的平衡条件”实验中，所用的实验器材如图所示。

（1）小明先把轻质杠杆的中点挂在支架上，杠杆静止在图甲所示的位置时，为了把杠杆调水

平应将左端的螺母向 调。



（2）调节杠杆两端的螺母，使杠杆在水平位置平衡，目的是 。

（3）接着小明在杠杆两端挂上不同数量的钩码，移动钩码的位置，保持杠杆在水平位置平衡，

改变钩码的数量与位置，获取三组测量数据，其目的是 。

（4）某次测量中，如图丁所示的杠杆已处于平衡状态。若小明在两边钩码下方各拿走1个钩

码，杠杆 端将下沉。为使杠杆恢复水平平衡，小明应将 。

（5）同学们交流后，发现本实验中杠杆的支点始终在中间，从而提出，如果杠杆的支点在一

端是否也能得出同样的结论呢？要想解决此问题，需要增加一个器材是 。

（6）画出钓鱼竿的阻力F2和动力臂L1。

20.在探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验中，让质量不同的铁球从斜面的同

一高度由静止释放，撞击同一木块，能将木块撞出一段距离。如图甲所示，请回答下

列问题：

（1）实验中所探究物体的动能是指铁球的动能，该实验是通过观察

来比较动能的大小。

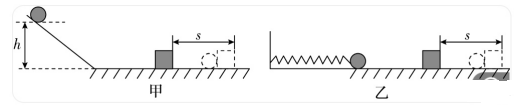
（2）让质量不同的铁球从斜面的同一高度由静止释放的目的是控制 不变时，探

究动能大小与 的关系。

（3）实验中木块运动到平面外，不更换器材的情况下，应如何解决： 。

（4）有同学将实验装置改进图乙所示，用铁球将同一弹簧压缩不同程度后静止释放，撞击同

一木块，将木块撞出一段距离进行比较，可以探究动能大小与 的关系。



21.小明想探究“浮力的大小与排开液体所受重力的关系”。  
（1）实验步骤如图（a）所示，甲、乙、丁、戊中弹簧测力计的示数分别为F1、F2、F3、F4。

由图甲和丁可知物体受到的浮力F浮= \_\_\_\_\_\_\_\_；  
（2）以下选项中若 成立，则可以得出浮力的大小与排开液体所受重力的关系；  
 A.F1-F2=F3-F4 B.F1-F3=F4-F2 C.F3-F2=F1-F4  
（3）另一小组利用两个相同的弹簧测力计A和B、饮料瓶和吸管组成的溢水杯、薄塑料

袋（质量忽略不计）对实验进行改进，装置如图（b）所示。向下移动水平横杆，使

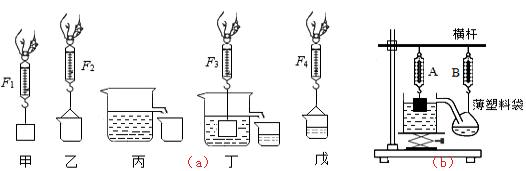
重物缓慢浸入盛满水的溢水杯中，观察到A的示数逐渐 \_\_\_\_\_，B的示数逐渐 \_\_\_\_\_;

若A的示数变化量为ΔFA，B的示数变化量为ΔFB,则它们的大小关系是ΔFA \_\_\_\_ΔFB；  
（4）比较两种实验方案，改进后的优点是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A.弹簧测力计A的示数就是物体所受浮力的大小

B.实验器材生活化，实验中能同步观察弹簧测力计A、B示数的变化

22.平衡车作为一种新兴的代步工具，深得年轻人的喜欢，小华最近购入一台平衡车，他仔细



阅读此款平衡车的说明书，主要参数如下：



（1）小华的质量为 48kg，当他站立在平衡车上静止时，每个车轮与水平地面的接触面积

为2×10-3m2，则此时平衡车对水平地面的压强有多大?

（2）小华家距公园 1.5km，他骑行此款平衡车以最高车速从家到公园,平衡车正常工作时，

发动机提供的牵引力为 200N，牵引力的功率为多少?（g=10N/kg）

长春外国语学校2022-2023学年下学期第二次月考初二

物理答案

1. 选择题
2. C 2.C 3.B 4.D 5.D 6.B 7.B 8.A 9.B 10.C

二、非选择题

11.相互 水 小 12.改变物体的形状 弹性势

13.连通器 14.108 不变 下沉一些

15.300 省力 16.作用点 大气压

17.（1）凹陷程度 转换法 （2） 压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越明显。 D （3）=

（4） 没有控制压力相同

18.（1）好 B （2）甲乙 （3）液体密度

（4）变大

19.（1）右 （2）便于测量力臂的大小

（3）寻找普遍规律 （4）左

左端钩码向右移动1个格 （5）弹簧测力计

1. 略
2. （1）木块移动的距离 （2）速度 质量
3. 降低小球释放的高度 （4）速度

21.（1）F1-F2 （2）B （3）变小 变大 =

（4）B 22.（1）1.5×105pa （2）600W