福建省厦门市湖里区2021-2022学年八年级下学期期末考试试题

**物 理**

一、选择题（共12题，48分）

你对生活中一些物理量的估测，下列数据中最接近生活实际的是

A．一普通中学生所受重力约为 B．一个鸡蛋的质量约为

C．食用油的密度约为 D．张老师步行的速度约为

根据力的作用效果可以感知力的存在。以下事例中可以说明力能改变物体运动状态的是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | 压力使矿泉水瓶变瘪 | B. | 压力使网球拍变形 |
| C. | 拉力使弹簧伸长 | D. | 力把足球踢出去 |

甲、乙两个同学沿相反的方向拉同一只弹簧测力计，各用力 ，则弹簧测力计的示数为



A． B． C． D．上述均不对

下列图象中，能正确反映重力与质量关系的是

A． B． C． D．

下列体育器材的设计有利于减小摩擦的是

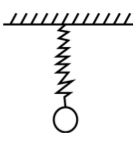
A．足球守门员戴的手套表面有胶粒

B．运动胶鞋底部刻有花纹

C．立定跳远测试时用的踏板表面粗糙

D．山地自行车装有滚动轴承

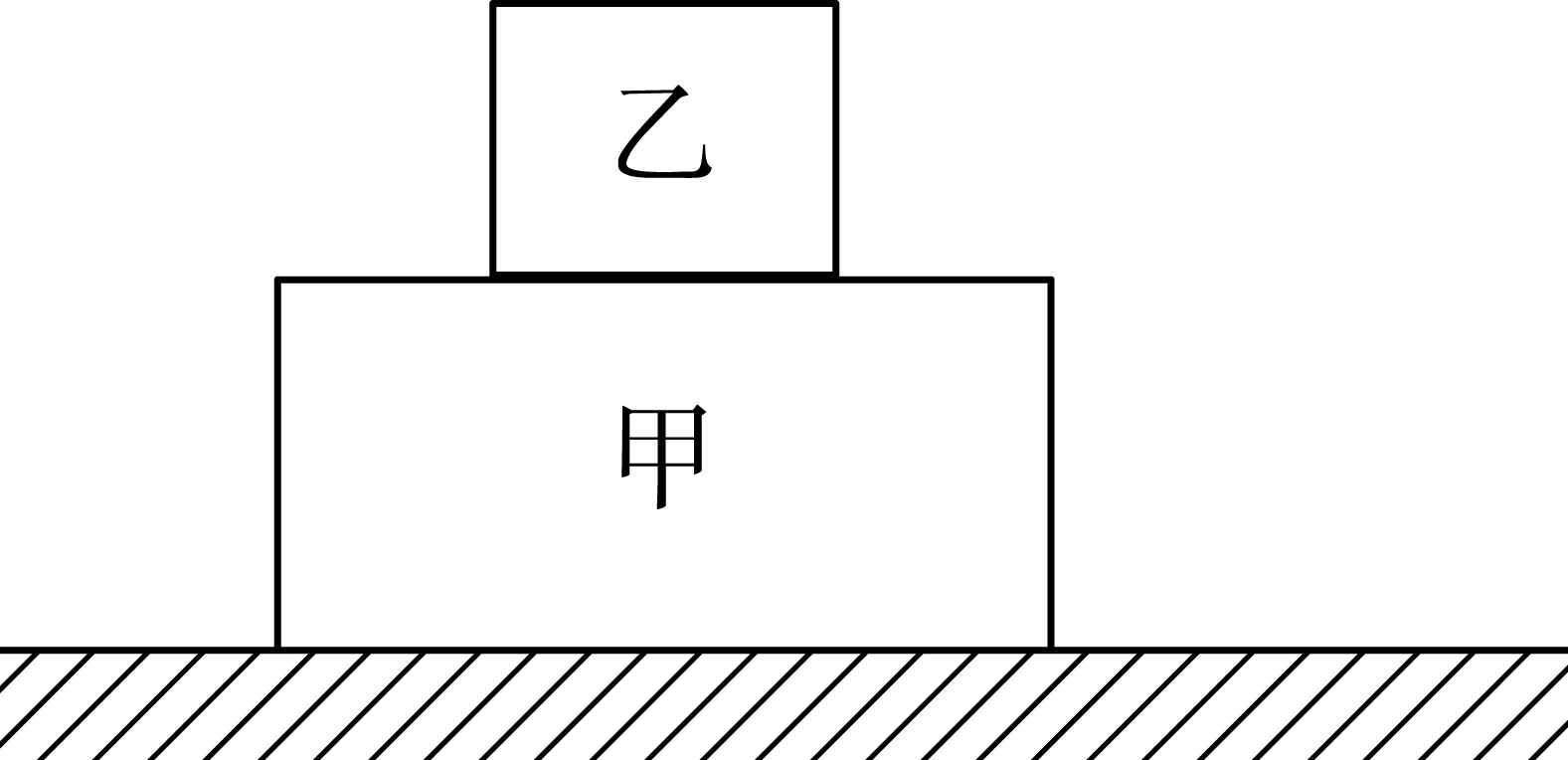
如图所示，细绳下面栓一根弹簧，弹簧的下面吊着一个小球，当小球静止不动时，与小球的重力相互平衡的力是 。



A．细绳对弹簧的拉力 B．弹簧对细绳的拉力

C．小球对弹簧的拉力 D．弹簧对小球的拉力

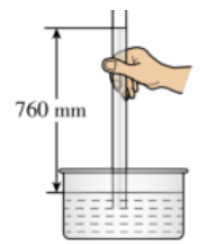
我们知道，一对作用力与反作用力总是大小相等，方向相反。如图所示，重 的长方体物块甲放在水平桌面上，另一重 的长方体物块乙放在物块甲上。则下列说法正确的是



A．物块乙所受的合力为 B．物块乙对物块甲的压力为

C．桌面受到物块甲的压力为 D．桌面对物块甲的支持力为

小明在长约 ，一端封闭的玻璃管里灌满水银，用手指将管口堵住，然后倒插在水银槽中，放开手指，管内水银面下降到一定高度时就不再下降，这时管内外水银面高度差为 ，下列说法正确的是



A．若将玻璃管倾斜，则试管中水银柱的长度不变

B．若将玻璃管倾斜，则测出的大气压强偏大

C．实验中若有空气进入玻璃管内，则会导致测出的大气压强偏大

D．将此装置从山底拿到山顶，玻璃管内的水银面会下降一点

如图所示，将新鲜的鸡蛋放入盛有盐水的容器中，鸡蛋悬浮。下列说法正确的是



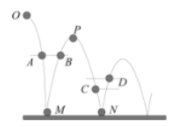
A．盐水的密度比鸡蛋的密度大

B．向杯中加盐后，鸡蛋上浮，最终静止后鸡蛋受到的浮力比原来悬浮受到的浮力大

C．向杯中加酒精，鸡蛋下沉，最终静止后鸡蛋受到的浮力比原来悬浮受到的浮力小

D．如果地球上的物体重力都变为原来的一半，鸡蛋会上浮

将皮球从离地某一高度 点处水平抛出，球落地后又弹起。它的部分运动轨迹如图所示。下列说法正确的是



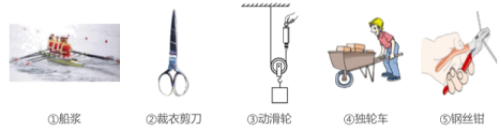
A．皮球经过同一高度的 、 两点时动能相等

B．皮球第一次反弹后到达最高点 点时速度为零

C．皮球在 点时的机械能小于在 点时的机械能

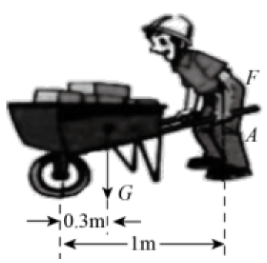
D．若将皮球表面涂黑，则会在地面 、 两点留下两个大小相等的黑色圆斑

人类很早以前就使用杠杆了，杠杆是简单的机械之一，如图所示生活中常用的简单机械中都运用了杠杆原理，以下图中所示工具在通常使用中属于同类型的是



A．①③④⑤ B．①②④ C．③④⑤ D．②③⑤

搬运砖头的独轮车，车箱和砖头所受的总重力 ，独轮车的有关尺寸如图所示，下列说法错误的是



A．该独轮车是一个省力杠杆

B．该独轮车对地面的压力为

C．动力

D．为了更省力，工人师傅可以采取的措施是手向后移动

二、实验题（共22分）

某兴趣小组在探究“影响物体重力大小的因素”和“判断重力方向”实验中，进行了如下的实验探究：

(1) 在探究物体受重力大小与物体质量关系时，实验记录如下表：（8分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | 0.1 | 1 | 10 |
| 2 | 0.2 | 2 | 10 |
| 3 | 0.3 | 3 | 10 |

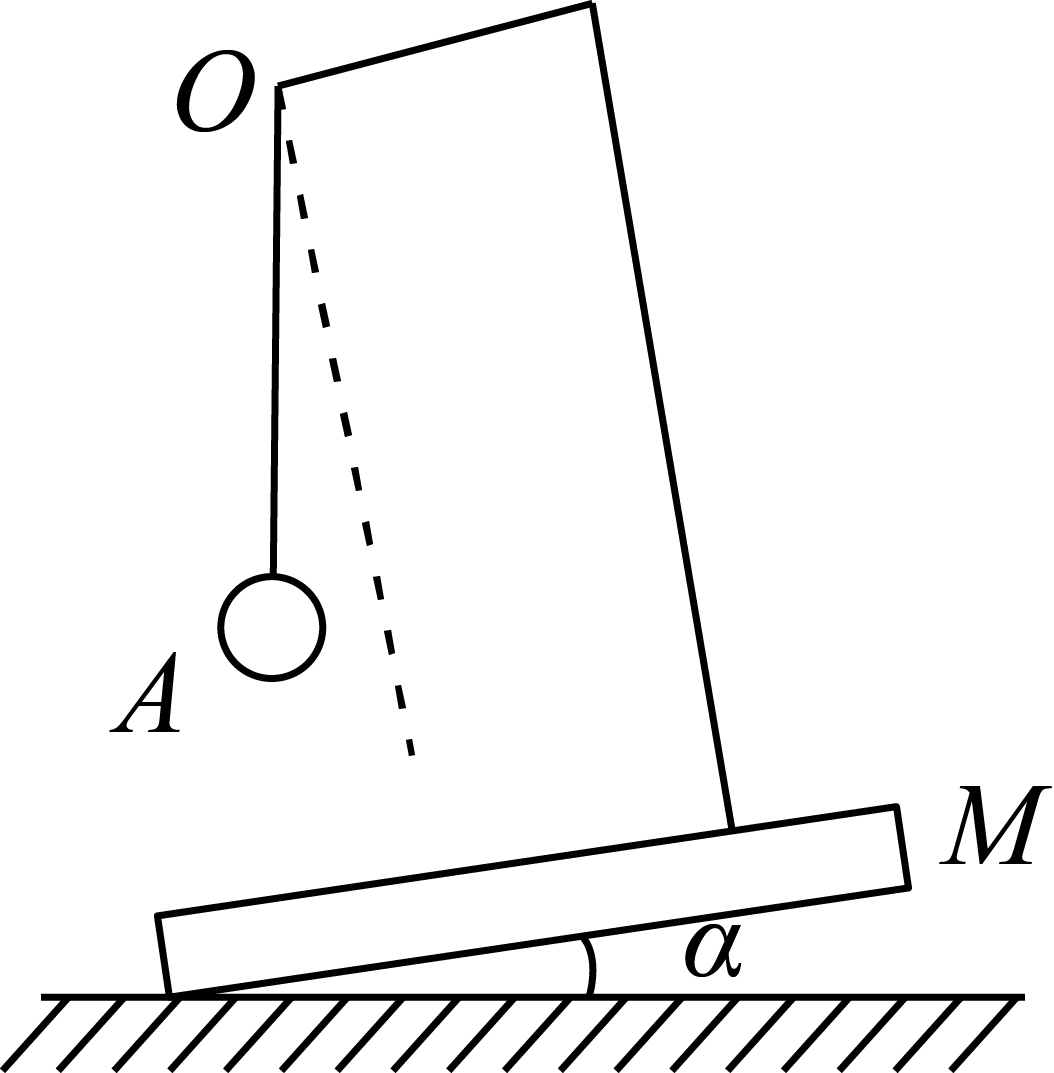
分析表中实验数据，得出的结论是 。

A.物体所受重力与物体的质量成正比

B.物体的质量与物体所受重力成正比

实验中得到重力 与质量 的比值 表示的意义是 。

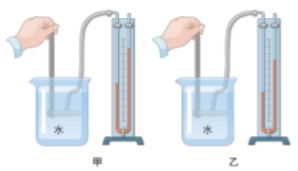
(2) 该组同学在探究重力方向时，实验装置如图所示，操作如下。



i 将该装置放在水平桌面上后，逐渐改变木板 与桌面的夹角 ，会观察到悬线 的方向 （选填“变化”或“不变”）。

ii 从以上实验现象分析得到：重力的方向总是 。

如图所示，是“研究液体内部的压强”的实验。（5分）



(1) 由于液体压强不易直接测量，在实验中是通过观察 形管中液面的 来显示液体内部的压强。

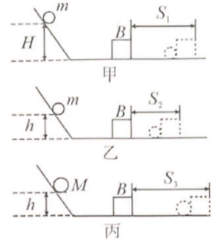
(2) 在使用 形管压强计时应注意检查 。

(3) 把探头放进盛水的容器中（如图甲所示），通过观察说明液体内部 。

(4) 通过比较甲、乙两图的现象，说明液体内部同一深度处，向 方向的压强相等。

(5) 若想探究液体压强与深度的关系，对图乙接下来应进行的正确操作是 。

小明在“探究物体的动能大小跟哪些因素有关”的实验中，他用质量不同的两个钢球 和 （ 的质量大于 ），分别从不同的高度 和 （）静止开始滚下，观察木块 被撞击后移动的距离，实验过程如图所示。（9分）

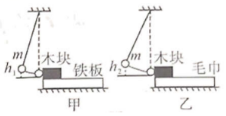


(1) 小明通过观察木块 移动的距离长短，来判断小球动能的大小，这种研究方法是 （选填“控制变量法”或“转换法”）。若水平面绝对光滑，本实验将 （选填“能”或“不能”）达到探究目的。

(2) 由甲、乙两图可得实验结论：物体的动能大小与 有关。

(3) 小丽根据甲、丙两图得出结论：物体的动能大小与质量有关，她的看法是否正确？ （选填“正确”或“错误”），理由是： 。

(4) 另同学用图所示的方法探究动能的大小与速度的关系，他将相同质量的小球从不同高度（）由静止开始释放，通过观察木块在铁板和毛巾上滑行的距离来判断小球动能的大小，这种方法是 （选填“正确的”或“错误的”）。



三、计算题（共30分）

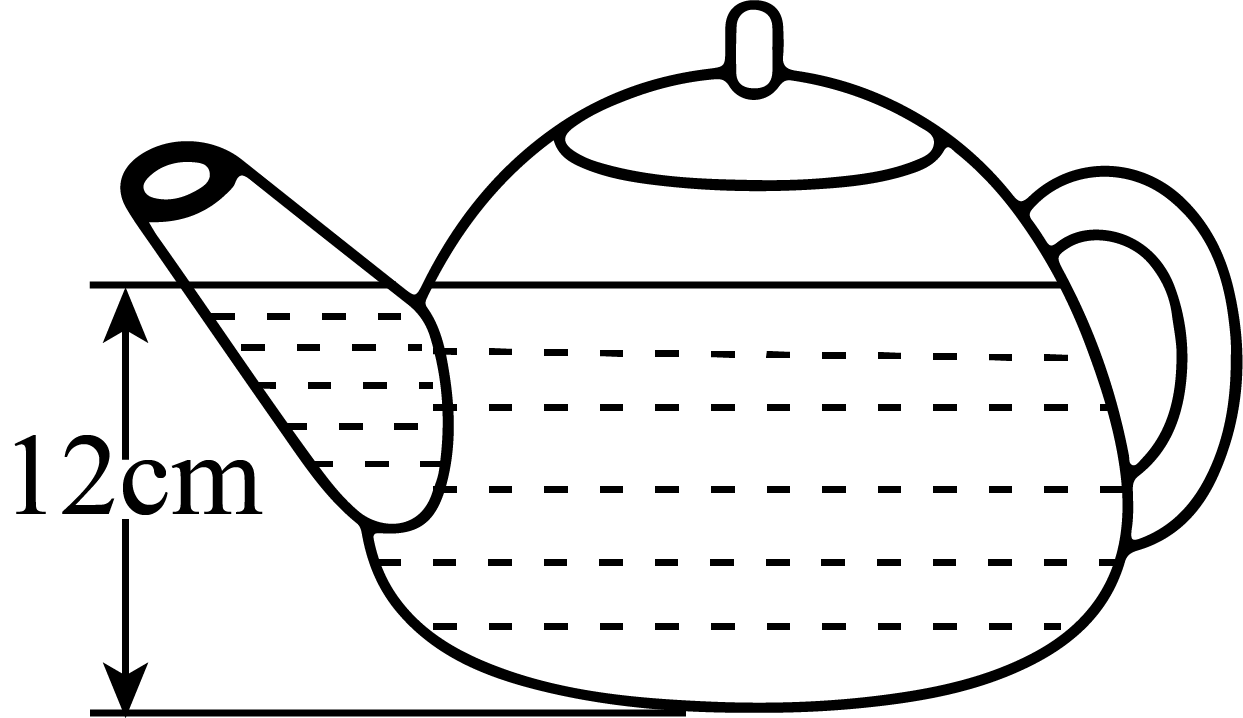
夏季炎热的午后，伴随着轻柔的音乐，勤劳的环卫工人驾驶着洒水车以 的速度匀速行驶在美丽的滨江路上洒水，洒水车水箱容积为 ，洒水前是满的，若每分钟洒水 升，这段公路全长 ，水的密度为 （）（8分）

求：

(1) 洒水车水箱最多能装多少 的水。

(2) 洒水车驶过这段公路后，车的重力减少多少。

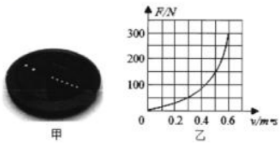
如图，一底面积为 的平底薄壁茶壶放在面积为 的水平桌面中央，茶壶高为 ，壶中水深为 。（ 取 ）求：（10分）



(1) 壶底受到水的压强？

(2) 壶底受到水的压力？

如图甲所示的地面清洁机器人，质量为 ，机器人工作时总的受力面积是 ，机器人在水平地面运动时，所受推力与速度关系如图乙所示（ 取 ），求：（12分）



(1) 该机器人工作时对地面的压强是多大？

(2) 该机器人受到的水平推力为 时，匀速直线运动了 ，此时水平推力做了多少功？

答案

一、选择题（共12题）

DDBBDADDCCCB

二、实验题（共3题）

13.

(1) ； 千克的物体，受到的重力是 牛顿

(2) i 不变

ii 竖直向下

14.

(1) 高度差

(2) 气密性

(3) 有压强

(4) 各个

(5) 增大探头在水中的深度。

15.

(1) 转换法；不能

(2) 速度

(3) 错误；没有控制速度一定

(4) 错误的

三、计算题（共3题）

16.

(1)

(2)

17.

(1)

(2)

18.

(1)

(2)