晋城市八年级第二学期物理学科期末测试题（卷）

学校 班级 姓名 考号

…………………○…………装………○…………………○…………订………○…………………○…………线………○………………………

密 封 线 内 请 勿 答 题

……………………………………………………密…………………………………………封………………………………………………………………………

满分100分 考试时间90分钟

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总 分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 |  | 一、选择题：(本大题共10个小题，每小题3分,共30分。在每个小题给出的四个选项中,只有一个选项符合题目要求,请选出并填入答题框中。) |
| 评卷人 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 选项 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 经过一学年的物理学习后，小明估测一物体的重力为10N，聪明的你认为该物体可能是（ ）

A.一个红苹果 B.两个家鸡蛋

C.一只大花狗 D.一只小黑猫

2.在学习和研究力时同学们经常用到弹簧测力计，关于它的使用你认为正确的是（ ）

A.小明感觉使用弹簧测力计已经很熟练，所以使用前不需要观察量程和分度值

B.测量时弹簧测力计的弹簧伸长方向要跟所测力的方向在一条直线上

C.弹簧测力计在竖直方向调零后如果测量水平方向的力，不需要再次在水平方向调零

D.弹性限度内，弹簧的长度越长，产生的拉力越大

3.小红观看冬运会时喜欢上了谷爱凌和她的滑雪运动，她认为要想在冰雪上滑的更快可以采取以下措施，其中有效的是（ ）

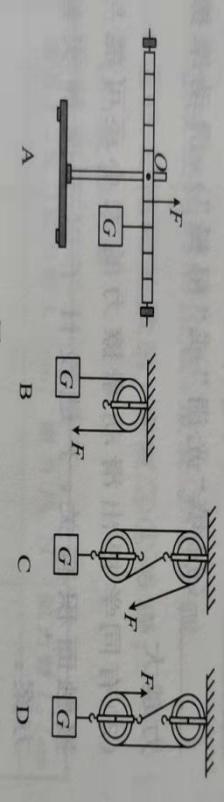
A.减小滑雪板与冰雪的接触面积

B.滑雪时尽可能提高人的重心

C.减轻滑雪装备的重力

D.改变滑雪板的形状

4.如图所示，A中的杠杆和物体处于静止状态，B、C、D中的物体被匀速吊起，所有物体的重力均为G,不计动滑轮重力、绳重和摩擦，则所用拉力F最小的是（ ）



第4题图

5.小明将一个物体从光滑斜面的A点由静止开始下滑，测得BC之间的距离为2m,物体经过BC所用的时间为0.5 S。那么，物体从A至C的平均速度可能是（ ）

1. 3 m/s

B

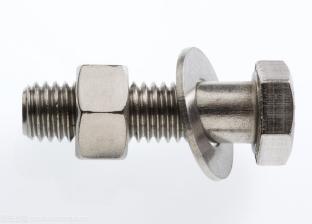
A

1. 4 m/s
2. 5 m/s

C

1. 6 m/s

第5题图

1. 工人师傅在拧螺丝时常在螺母的下面垫一个稍大一点的垫片，下面的事例中与其原理相同点是（ ）



第6题图

A.切肉时先把刀在磨刀棍上面磨两下 B.装甲车都安装有宽大的履带



1. 水管接头处的橡胶垫 D.汽车的轮胎上都有很深的花纹

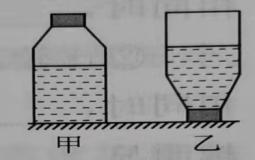
7. 教室内悬挂着的吊扇处于静止状态，假如它受到的外力全部消失，它将（ ）

1. 保持静止
2. 匀速下落

C. 可以向各个方向运动

D.加速下落

8. 一个装有水的平底密闭矿泉水瓶，先正立放置在水平桌面上，再倒立放置。两次放置时，瓶子对桌面的压力分别为F甲和F乙，瓶子中的水对瓶底和瓶盖的压强分别为p甲和p乙，

则 （ ）

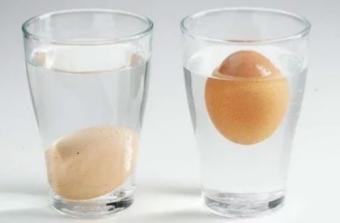
A. F甲＞F乙

B. F甲<F乙

C. p甲> p乙

第8题图

D. p甲< p乙

9.同学们喜欢刷的抖音里也有许多有关物理知识的小视频。下面这幅图就是一位小朋友做的实验：他将一枚鸡蛋放入水中，鸡蛋沉入水底；然后他往水里加入一勺食盐并搅拌，发现鸡蛋浮起来一些；再加入一勺食盐搅拌后鸡蛋有部分浮出水面。

关于本实验你认为正确的是（ ）

A.鸡蛋沉底时受到的浮力最小

B.鸡蛋一部分浮出水面时受到的浮力最大

C.在全过程中鸡蛋受到的浮力一直增大

D.在全过程中鸡蛋受到的浮力一直不变

第9题图

10.关于粒子和宇宙，下列认识中正确的是( )

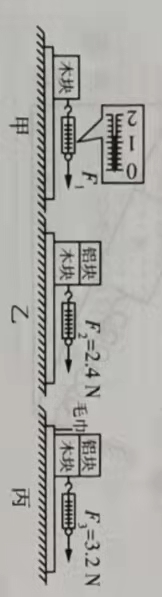
A.分子间只存在引力不存在斥力

B.面包可以被捏扁说明分子间有间隙

C.美味佳肴香气扑鼻说明分子在运动

D.银河系、地球原子核、分子是按照尺度由大到小的顺序排列的

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 |  | 二、实验与探究(**本大题共7个小题，11小题6分，12小题7分，13小题5分，14小题4分，15小题6分，16小题5分，17小题3分，共36分。**) |
| 评卷人 |  |

1. 如图所示,小明用弹簧测力计、外形相同的木块和铝块固定在水平桌面上的长木板和毛巾探究“影响滑动摩擦力大小的因素”.

第11题图

(1)实验过程中,弹簧测力计必须沿水平方向拉着木块做 运动。甲实验中，木块受到的滑动摩擦力大小为 N；如果将水平拉力增大到3 N，木块受到的滑动摩擦力大小为 N。

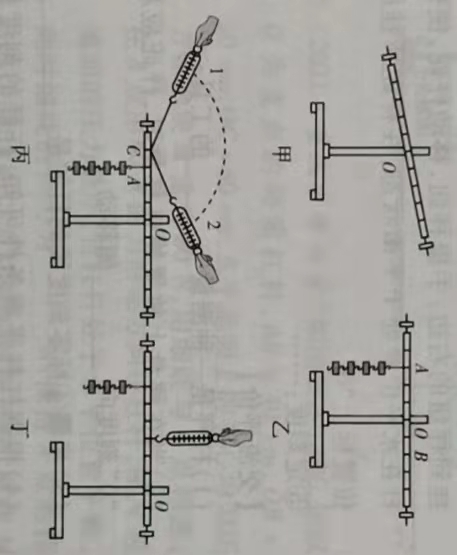
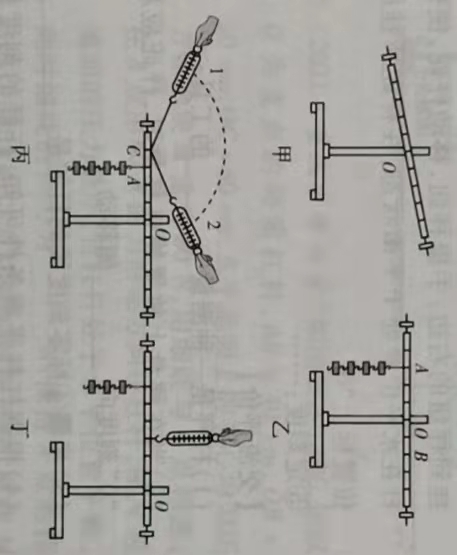
(2)比较 (填序号)两次实验，可以探究滑动摩擦力的大小与压力大小的关系。

(3)比较乙、丙两次实验，可以得出:在压力相同时， 越大，滑动摩擦力越大。

(4)完成实验后，同组的小金提出,不用毛巾也可以完成(3)的探究过程，请你帮他写出实验

方案: 。

12.在“探究杠杆平衡条件的实验”中。



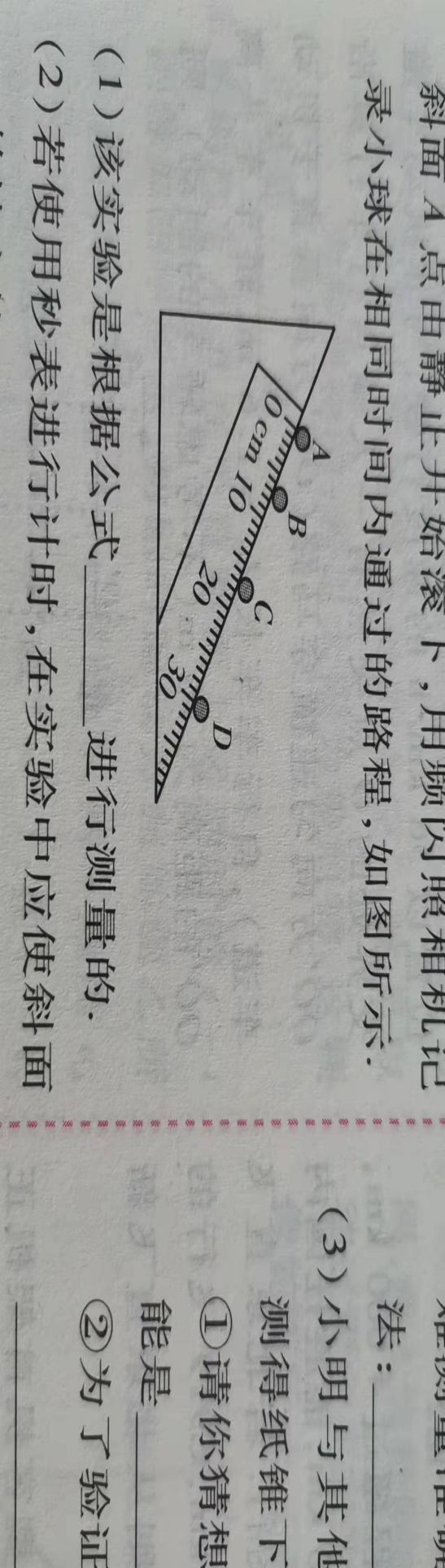
第12题图

(1)如图甲所示，杠杆静止，此时杠杆处于 (选填“平衡”或“非平衡”)状态。为使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向 (选填“左”或“右”)调节。实验过程中，使杠杆在水平位置平衡的目的是 。

(2)如图乙所示，杠杆上的刻度均匀,在A点挂4个钩码， 要使杠杆在水平位置平衡，应在B点挂 个相同的钩码;当杠杆平衡后，将A、B两点下方所挂的钩码同时向远离支点0的方向各移动一小格，则杠杆的 ( 选填“左"或“右”)端将下沉。

(3)如图丙所示,取下B点的钩码，用弹簧测力计拉杠杆的C点，当弹簧测力计由位置1转至位置2的过程中，杠杆在水平位置始终保持平衡，则弹簧测力计示数变化情况是 (选填“变小” “变大” “先变小后变大”“先变大后变小”或“一直不变”)。

(4)实验结束后，小明提出了新的探究问题:“若支点不在杠杆的中点时，杠杆的平衡条件是否仍然成立?”于是小组同学利用如图丁所示装置进行探究，发现在杠杆左端的不同位置,用弹簧测力计竖直向上拉使杠杆处于平衡状态时，测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符.其原因是 。

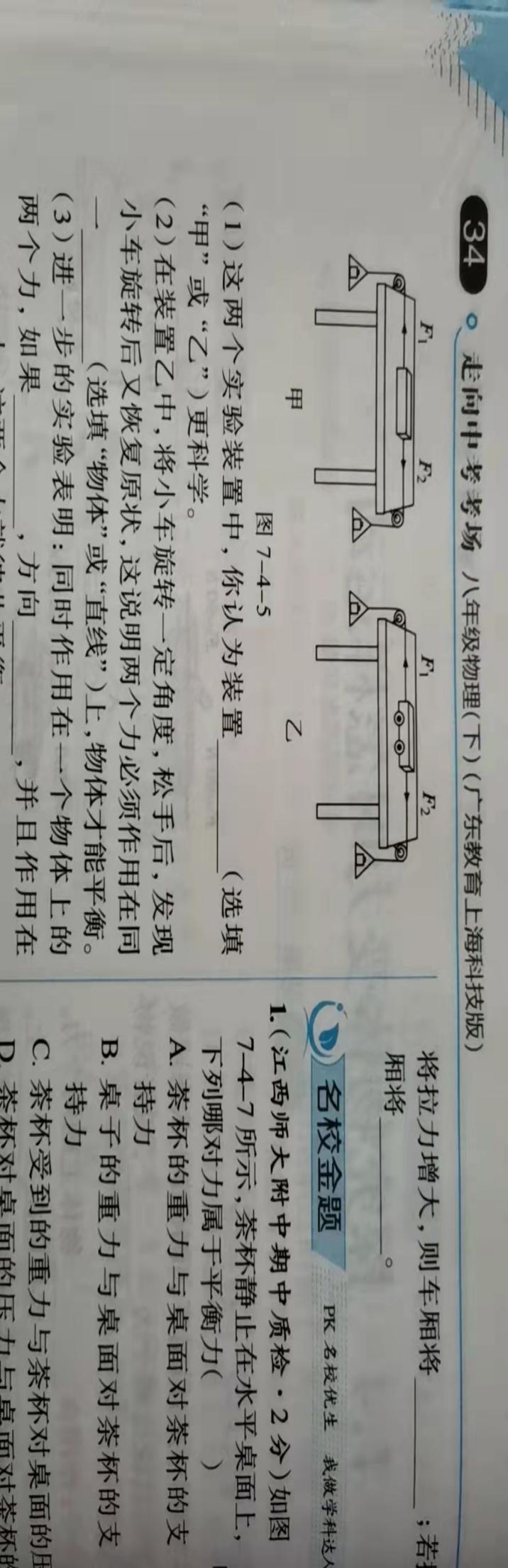
13. 某实验小组在“测量物体运动的平均速度的实验中，让小球从斜面A点由静止开始滚下,用频闪照相机记录小球在相同时间内通过的路程，如图所示。

(1)若使用秒表进行计时，在实验中应使斜面的坡度较 (选填“大” 或“小”)，目的是方便测量 。

第13题图

(2)依据上图可判断,小球在做 ( 选填“加速”“减速"或“匀速”)运动。

(3)如果频闪照相机每隔0.1 s拍摄一次，由图可知小球在AB段的平均速度为 m/s,小球在AC段的平均速度为 m/s.

14. 在探究“二力平衡的条件”实验中，小刚同学采用实验装置图如图甲所示，小华同学采用的实验装置图如图乙所示。

第14题图

(1)这两个实验装置中，你认为装置 (选填“甲”或“乙”)更科学。

(2)当小刚在左右两盘中加入砝码时，同学建议小刚用改用小桶和沙子更好，同学的理由

是 。

1. 在装置乙中，将小车旋转一定角度， 松手后，发现小车旋转后又恢复原状，这说明两个力必须作用在同一 (选填“物体”或“直线”)上物体才能平衡。
2. 小刚同学通过进一步的实验得出二力平衡的条件: 。
3. 如图所示，小玮向估测大气压的大小，他设计的实验如下:

A.记录弹簧测力计的示数为F，这就是大气压对吸盘的压力。

B.将蘸水的吸盘放在光玻璃板上,用力挤的压吸盘。

C.用外黄测力计钩着挂钩缓慢向上拉，直到紧吸盘脱离玻璃板面。

第15题图

D.量出吸盘与玻璃板接触面的直径，计算出的吸盘与玻璃板的接触面积为S。

E.根据p=F/S计算出大气压的大小。

(1)小玮由于疏忽，将前三项的顺序写颠倒了，正确的顺序是 。

(2)实验中小玮将蘸水的吸盘放在光滑玻璃板上，用力挤压吸盘的目的是 。

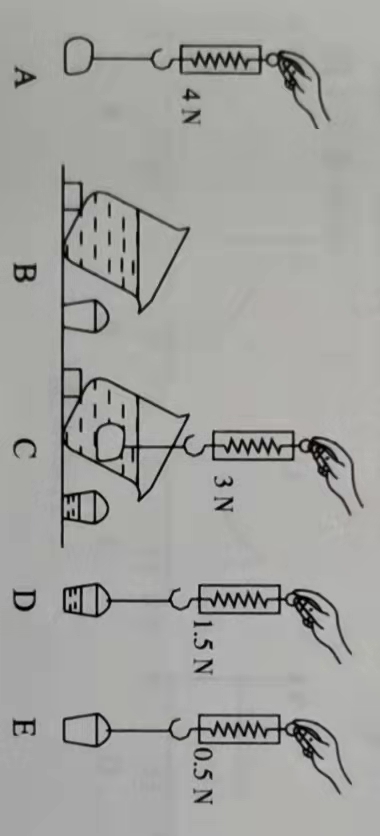
(3)如小玮所用的弹簧测力计的量程是0~5N,吸盘与玻璃板的接触面积是10 cm2，她 (选填“能”或“不能”)测出大气压的大小。(设大气压约为1.0X105 Pa)

(4)要测出大气压的大小，你认为实验中所选吸盘的面积应尽量 (选填“大一些"或“小一些”)。

(5)小玮通过实验测出的大气压值与1个标准大气压的值相差很大。她分析，可能是测得的吸盘的面积不准确，也可能是吸盘与玻璃板面脱离时，弹簧测力计的读数不准确，还可能是(写出一条) 。

(6)小玮又把玻璃板分别斜放、立放,使弹簧测力计向不同方向拉吸盘，也都测出了大气压的值。这说明 。

16. 小明同学利用石块做实验探究影响浮力大小的因素时，他设计了如下图所示的A、B、C、D、E五个实验步骤。



第16题图

(1)为减小误差，操作的合理顺序应该是 （按顺序填写序号）。

(2)其中实验步骤C的目的是测出 。

(3)比较 两图可知石块受到的浮力F浮= N。

(4)本实验可得结论： 。

17. 创新学习小组的同学在探究“物体所受重力的大小跟哪些因素有关”的实验时，提出重力的大小可能跟物体的形状有关。现提供如下器材:弹簧测力计,天平，橡皮泥,三个形状不同的石块铁块和铝块，细线，土豆,小刀。请你选择适当的器材，完成该探究过程:

（1）实验器材： 。

（2）实验步骤：

（3）实验结论： 。

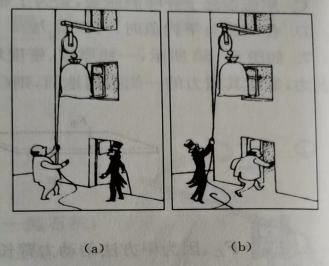
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 |  | 三、综合应用(本大题共12个小题,18、19、20、21、22、23、24、27小题各2分,25、26小题各4分,28小题4分、29小题6分,共34分。) |
| 评卷人 |  |

18.在学校组织的乒乓球比赛中，小明用力击球，乒乓球旋转着飞向对方桌面，这是因为力可以 ，由于用力过大乒乓球被拍扁了，这又说明 。

19.体育课上小亮和同学们练习“交接棒”，小亮将接力棒递到同学手中，结果同学由于手上汗液太多没有拿稳将棒掉到地上。没有拿稳的原因是 ，棒掉到地上是由于 。

20.我们中国人吃饭喜欢用筷子，它不仅简单方便，还能锻炼手脑协调。拿筷子夹菜时它相当于 ， 好处是 。

21. 中考体育三项中“立定跳远”可能是大家比较害怕的，小明想在匀速行驶的火车上可能成绩会好一些，当他逆着火车行驶方向起跳，它会比在地面上跳的 （填写“远”、“近”、“一样”）,这是因为他也具有 。

22.《刻舟求剑》这则寓言故事中，刻舟人最终没能寻到剑，是因为船相对于河岸是 的，而沉入河底的剑相对于船是 的。

23.如图所示，若胖者体重为800N，瘦者体重500N,货物重600N(绳重和摩力不计)，则图(a)中，静止站立在地面上的胖者受到绳子向上的拉力为 N;请想象一下，图(b)中将会发生的现象是 。

第23题图

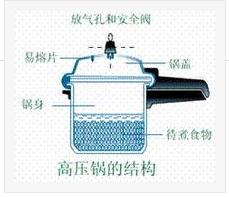
24.一矿泉水瓶，装满500水后，放在水平桌面上静止，若空瓶的量

为50g，瓶与桌面的接触面积为l0cm2，则桌面对瓶的支持力为 N，瓶对桌面的压强为 Pa（g=10N/kg）。

25.阅读短文，回答问题：

生活好帮手---高压锅

高海拔地区或住在高层楼房上的人们，常常因为煮不熟饭而烦恼，不到100℃水就能沸腾了。为了解决这一难题，高压锅应用而生。



高压锅把水相当紧密地封闭起来，水受热蒸发产生的水蒸气不能扩散到空气中，只能保留在高压锅内，就使高压锅内部的气压高于1个大气压，也使水要在高于100℃时才沸腾，这样高压锅内部就形成高温高压的环境，饭就容易很快做熟了，并且相当酥烂。

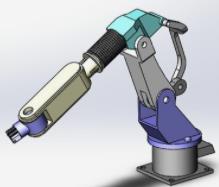
当锅内压力持续上升，达到限压压力时，气压冲开安全阀而放气，来限制压力上升，防止锅内压力过大而爆炸。

1. 高海拔地区或住在高层楼房上煮不熟反对原因是 。
2. 当安全阀正好被冲开时它受到 和 一对平衡力的作用，如果原安全阀丢失，换用一个质量较大的安全阀后，锅内水的沸点将 。

26.小汽车已经进入千家万户，为了减小行驶阻力它们一般设计成流线型，但这样的造型也会因气流的升力而操纵困难。于是有人又在车尾安装了尾翼，请你画图并说明“尾翼”应该设计成什么样的，并说明理由。

第26题图

27.随着近年用工荒的出现，工业机器人大量用于生产，图中是一种机械手臂图，请在原图中用铅笔画出该杠杆的动力臂和阻力臂。

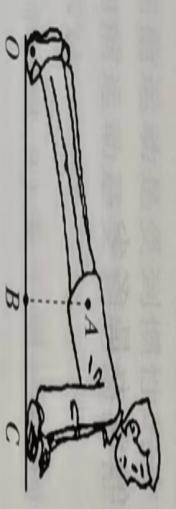


第27题图

28.如图所示是某同学做俯卧撑时的示意图。他的质量为56 kg,A 点为重心。(g=10 N/kg)

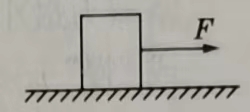
密 封 线 内 请 勿 答 题

……………………………………………密…………………………………………封……………………………………线…………………………………………



(1)求该同学受到的重力是多少;

(2)若OB=1.0 m, BC=0.4 m,求地面对双手支持力的大小。

29 . 如图所示，重为120 N、底面积为0.1 m2的物体在20N的水平拉力F作用下沿水平地面向右匀速运动了10m,用时20s。求:

(1 )物体对地面的压强;

(2)物体所受摩擦力的大小;强。

第29题图

