**机密★启用前**

**2022-2023学年度第二学期期末综合测评**

**八年级物理**

**本试卷共8页，23小题，满分100分．考试用时80分钟．**

**注意事项：1．答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名和学校填写在答题卡上**

**2．作答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上．**

**3．非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液．不按以上要求作答的答案无效．**

**4．考生必须保持答题卡的整洁．考试结束后，将试卷和答题卡一并交回．**

**一、选择题：本大题共7小题，每小题3分，共21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．以下估算最接近实际的是（ ）

A．一个鸡蛋重约为 B．人站立时，对地面的压力约为

C．人走路时，对地面的压强约为 D．物理课本重约为

2．一本书放在水平桌面上，书上放一支钢笔，都保持静止，下列说法正确的是（ ）

A．书受到的重力和桌面对书的支持力是一对平衡力

B．钢笔对书的压力和书对钢笔的支持力是一对平衡力

C．钢笔受到的重力和书对钢笔的支持力是一对平衡力

D．书对桌面的压力和桌面对书的支持力是一对平衡力

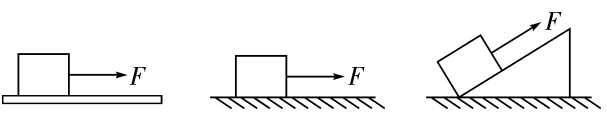
3．“毛笔书法”是我国特有的传统文化艺术．如图所示，用毛笔书写“杜”字的最后一笔时，笔尖受到（ ）



A．向右的滑动摩擦力 B．向左的滑动摩擦力

C．向右的滚动摩擦力 D．向左的滚动摩擦力

4．如图所示，物体在大小相同的力的作用下，分别在光滑水平面、粗䊁水平面和粗糙斜面上沿着力的方向移动相同的距离，力做的功分别为，则它们的大小关系正确的是（ ）



A． B． C． D．

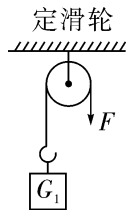
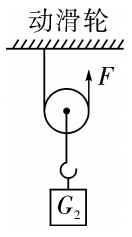
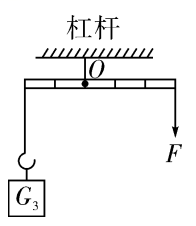
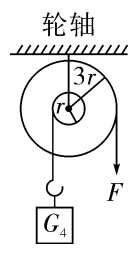
5．如图所示是儿童乐园的摩天轮，小明乘坐匀速转动的“摩天轮”向最高点运动的过程中，关于小明的能量变化，下列说法正确的是（ ）



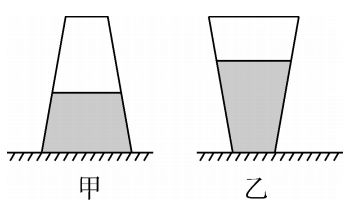
A．动能转化为重力势能，机械能守恒 B．动能转化为重力势能，机械能变小

C．动能不变，重力势能变大，机械能变大 D．动能不变，重力势能不变，机械能不变

6．使用下列机械时，用大小相等的拉力F，能提起最重货物的是（不计机械自重和摩擦）（ ）

A． B． C． D．

7．如图甲所示，一密闭容器放在桌面上，此时液体对容器底部的压力为，容器对桌面的压强为；若把该容器倒立放置，如图乙所示，此时液体对容器底部的压力为，容器对桌面的压强为．则下列说法正确的是（ ）



A． B．

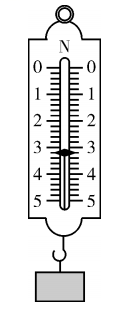
C． D．

**二、填空题：本大题共7小题，每空1分，共21分．**

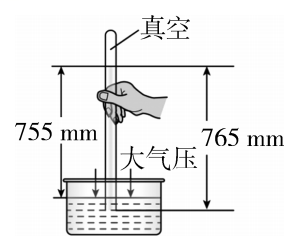
8．如图，自行车的踏板刻有花纹，这是通过增大\_\_\_\_\_\_\_\_\_来增大摩擦力；小亚身上的双肩包背带做得很宽，这是通过增大\_\_\_\_\_\_\_\_\_来减小压强；若比小亚重的老师骑该辆自行车，自行车的轮胎会变得扁一些，这说明力的\_\_\_\_\_\_\_\_\_会影响力的作用效果．



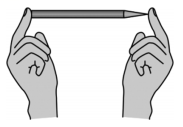
9．如图是正在使用弹簧测力计测某物块的重力，这个弹簧测力计的量程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，每一个小格表示\_\_\_\_\_\_\_\_\_，所测物块的重力是\_\_\_\_\_\_\_\_\_N．



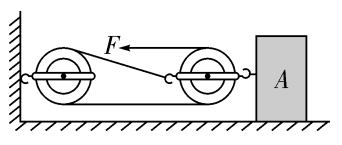
10．如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于\_\_\_\_\_\_\_\_\_高水银柱产生的压强；将玻璃管稍倾斜一点，管口末离开水银面，管内水银柱长度将\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变长”“变短”或“不变”）；标准大气压相当于高水银柱产生的压强，在当地的大气压下，水的沸点\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）．



11．如图所示，两个手指用力水平压住铅笔两端使其静止，则笔尾对手指的压力\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）笔尖对手指的压力，两手指的凹陷程度\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不同”），笔尾对手指的压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）笔尖对手指的压强．



12．如图所示，若绳子自由端水平拉力为，物体重，不计滑轮重量和绳与滑轮间的摩擦．沿水平方向匀速拉动物体，当绳子自由端移动时，物体在水平方向上移动了\_\_\_\_\_\_\_\_\_，拉力所做的功是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，物体的重力所做的功是\_\_\_\_\_\_\_\_\_J．



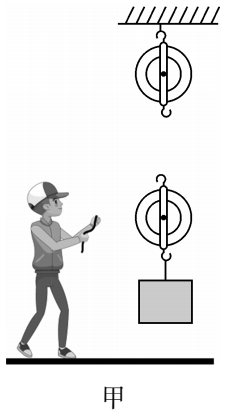
13．如图所示，将一个茶壶静置在水平桌面上，桌面会受到向下的压力，这个压力的施力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；壶嘴与壶身相通而且等高，这是利用\_\_\_\_\_\_\_\_\_原理制成的；茶壶上有小孔，这是利用\_\_\_\_\_\_\_\_\_，便于将茶水倒入杯中．



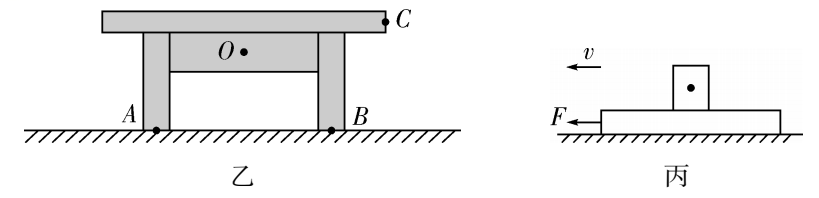
14．一个空心工艺铁球的质量是，先将它用细线系在弹簧测力计下，再将它浸没于水中，此时弹簧测力计的示数恰好为0，则铁球受到的浮力是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；若此时将细线剪断，铁球将\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）．先将重为、体积为的物体浸没于水中，然后松手，待物体静止后，它受到的浮力是\_\_\_\_\_\_\_\_\_N．（水的密度为取）

**三、作图题：本题7分**

15．（1）如图甲所示，人站在地上用滑轮组提升重物，请用笔画线代替绳子画出正确的绕法．



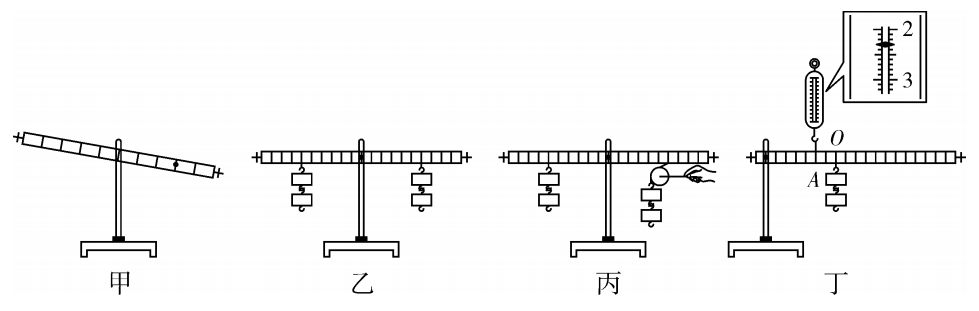
（2）如图乙所示，课桌的重心在点，若在课桌的点用力，把桌腿抬离地面，请在图中画出最小的力和重力的力臂．



（3）如图丙所示，一块橡皮放在水平放置的文具盒上，并随文具盒一起向左做匀速直线运动，请在图中作出橡皮所受力的示意图．

**四、实验题：本大题共3小题，第16小题7分，第17、18小题各6分，共19分．**

16．图甲是实验小组探究“杠杆的平衡条件”的实验装置．



（1）挂钩码前，杠杆在图甲所示的位置静止，要想使杠杆在水平位置平衡，接下来应将杠杆两端的平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）侧调节．

（2）将杠杆调节到水平位置平衡后开始实验．杠杆两侧挂上钩码后，发现杠杆倾斜，为使杠杆重新在水平位置平衡，小明采用调节平衡螺母的方法，这种做法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的．

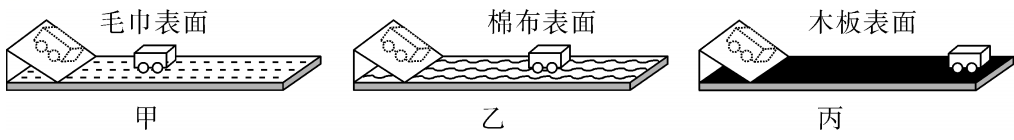
（3）图乙是一个平衡的杠杆，此时若如图丙所示用滑轮推动右侧钩码的悬线，会发现杠杆\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左端下沉“右端下沉”或“仍然平衡”）．

（4）在探究过程中，需要进行多次实验的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（5）某同学提出，若支点不在杠杆中点，杠杆的平衡条件是否仍然成立？于是该小组利用图丁所示的装置进行探究，在杠杆点处挂上2个钩码，用弹簧测力计在点处竖直向上拉，使杠杆在水平位置平衡，此时弹簧测力计示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N．以弹簧测力计的拉力为动力，以钩码处绳子的拉力为阻力，多次改变动力作用点的位置进行实验，可发现：当杠杆在水平位置平衡时，总是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）．

（6）图丁中弹簧测力计位于点时，杠杆属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“省力”或“费力”）杠杆．

17．小明在探究“阻力对物体运动的影响”时，让小车从斜面顶端由静止自由下滑到底端，然后在三种水平表面上滑行，如图所示．



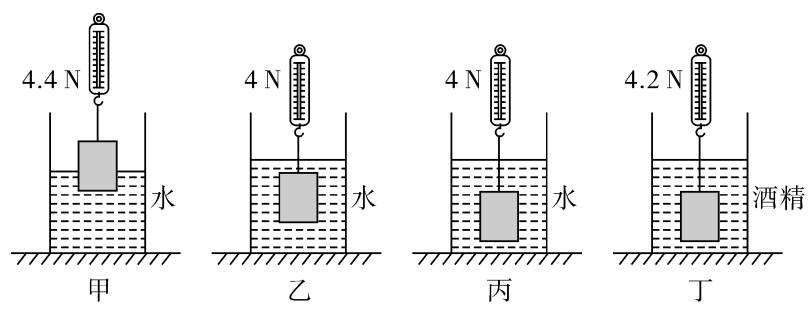
（1）实验中，每次均让小车从斜面上的同一位置由静止开始自由下滑，目的是使小车到达斜面底部时具有相同的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，这种研究方法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）实验中发现小车在木板表面滑行的距离最远，说明小车在木板上受到的阻力最\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）假设水平表面绝对光滑，小车不受任何阻力，则小车从斜面上滑下后会在水平表面上做\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“匀速”或“变速”）直线运动．在大量经验事实的基础上，牛顿概括出了牛顿第一定律．牛顿第一定律\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）直接由实验得出的．

（4）若用图丙所示的装置，让同一小车从斜面的不同高度由静止开始自由下滑，与另一辆放置在水平木板上的小车相撞，则还可以探究小车\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“动能与质量”“动能与速度”或“重力势能与质量”）的关系．

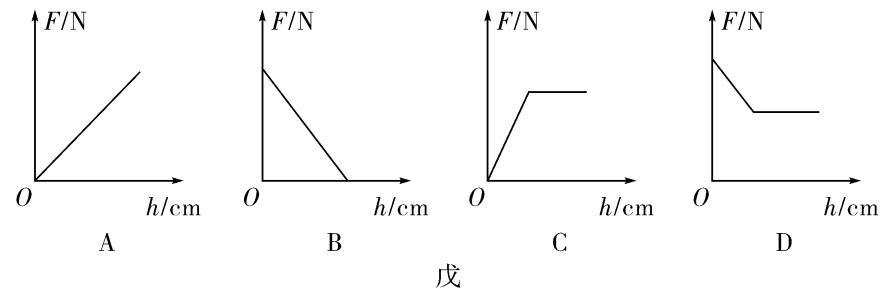
18．小明利用如图所示装置探究“浮力大小与哪些因素有关”．他把同一金属块挂在弹簧测力计上，将它分别浸入水和酒精中的不同位置．



（1）四种情况中，图\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“甲”“乙”“丙”或“丁”）的金属块所受到的浮力最小．

（2）进行丙、丁两次实验，是为了探究浮力大小与\_\_\_\_\_\_\_\_\_是否有关．

（3）图戊中能正确反映浮力*F*和金属块下表面在水中的深度*h*关系的图象是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）．（金属块未接触容器底）



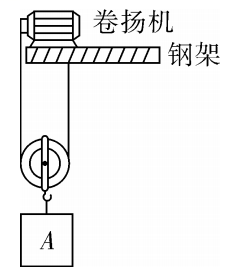
（4）小明想继续探究“物体受到的浮力与其形状是否有关”，他又找来薄铁片进行实验，实验步骤如下：先将铁片放入盛水的烧杯中，铁片下沉至杯底；然后将铁片弯成“碗状”再放入水中，它漂浮在水面上．

①通过分析可知，第一次铁片受到的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）第二次铁片受到的浮力．

②小明得出结论：物体受到的浮力与其形状有关．这个结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的，因为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**五、计算题：本大题共2小题，第19小题6分，第20小题7分，共13分．**

19．如图是利用卷扬机，将建筑材料运送到高处的示意图．已知建筑材料重，在内建筑材料上升了，卷扬机对绳子的拉力为．求：

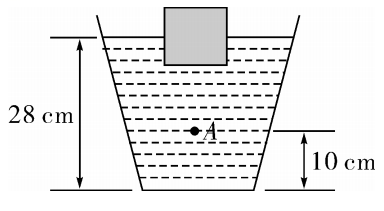


（1）绳子自由端的移动速度；

（2）卷扬机对绳子做功的功率；

（3）该机械的机械效率．

20．如图所示，将内部底面积为的容器放在水平桌面上，容器内装有深的水和一个边长为的正方体物块，正方体物块有一半体积浸入水中．求：（，*g*取）



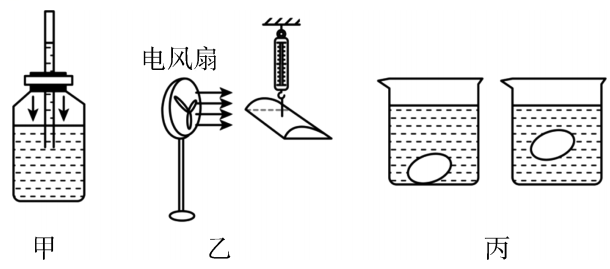
（1）距离容器底的处水的压强；

（2）容器底部所受水的压力；

（3）正方体物块受到水的浮力．

**六、综合能力题：本大题共3小题，第21、22小题各6分，第23小题7分，共19分．**

21．如图是小明在八年级物理学习过程中所做的几个实验．请你帮他完成以下问题：

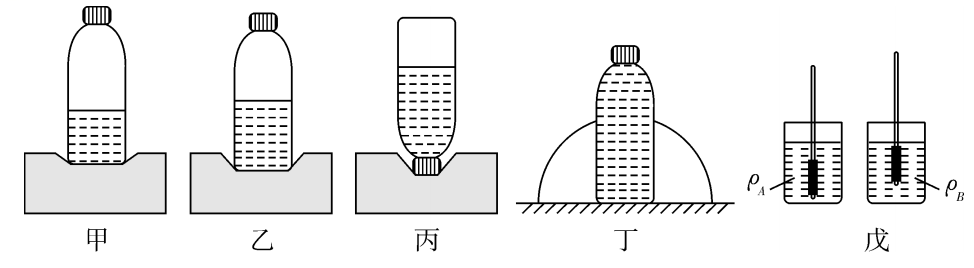


（1）图甲为简易气压计．拿着它从山脚爬到山顶，不计温度的影响，玻璃管内的液柱会\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“升高”“降低”或“不变”）．

（2）图乙中，用电风扇对着机翼模型吹风，发现弹簧测力计示数变\_\_\_\_\_\_\_\_\_．这说明流体流速越大的地方，压强越\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（均选填“大”或“小”）

（3）如图丙所示，把鸡蛋放入清水中，然后逐渐加盐，直至鸡蛋上浮至液面．向水中加盐，改变了液体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，使鸡蛋受到的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）而上升，鸡蛋在液面静止时，所受的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）鸡蛋的重力．

22．在日常生活中，我们常常可以利用矿泉水瓶进行一些小实验，来说明某些物理知识．



（1）向三个同样的矿泉水瓶中装入一定量的水，盖上盖子，正立或倒立在海绵上，如图甲、乙、丙所示，已知甲中的水量最少，乙、丙中的水量相等．比较\_\_\_\_\_\_\_\_\_两图可以说明压力的作用效果与压力大小有关；比较乙、丙两图可以说明压力一定时，\_\_\_\_\_\_\_\_\_，压力的作用效果越明显．

（2）在矿泉水瓶的侧壁同一高度不同位置扎出多个小孔，往瓶内加水，可以看到水向四周喷出的距离都相同，如图丁所示．此现象表明：同种液体在同一深度向各个方向的压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不相等”）．随着水的流出，可以看到水喷出的距离逐渐减小．这是因为液体产生的压强随\_\_\_\_\_\_\_\_\_的减小而减小．

（3）把两个矿泉水瓶上半部分截去，分别装上两种液体，在木筷子的一端缠绕一些铜丝做成一支密度计，把同一支密度计放在两种液体中，密度计的位置如图戊所示，则密度计在两种液体中受到的浮力关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，两种液体的密度关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（均选填“>”“<”或“=”）

23．阅读下列短文，回答问题

“冰丝带”——国家速滑馆

国家速滑馆是2022年北京冬奥会北京主赛区标志性场馆，它有一个美丽的昵称——“冰丝带”．馆内拥有亚洲最大的冰面，冰面温差被控制在0.5℃以内，有利于运动员创造好成绩．科学家对赛道表面进行了微观的观察．他们发现冰面的最上面有一层过渡层，在过渡层中，物质的微观结构也不是一模一样的，而是渐变的，依次是冰的晶体、冰和水的混合物、液态水膜．真正起到作用的是水膜中具有流动性的“水分子”，或者也可以理解成“可移动的冰”，也可以简单粗暴地理解成冰碴或者冰粒，这让冰刀在冰面上游刃有余．

速滑想要快速提速需要双推，在滑行的过程中两只脚分别向后侧方向全力蹬冰，这样可以使速滑提速，另外在开始起步时想要提速，可以采用踩小碎步的方法，如同跑步一样用力往前冲．

运动员衣服也蕴含高科技，通过实验发现，并不是越光滑的表面风阻就越小，恰恰是一种有肌理的凹坑结构面料，产生的阻力是小的．在身体不同部位，凹坑结构的形状、大小、深度都是不同的．新款短道速滑服最大减阻率超过10%．



（1）短道速滑运动员参加比赛时所穿的由有肌理的凹坑结构面料做成的速滑服，是为了减小\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）如图乙，在滑行的过程中，运动员两只脚分别向后侧方向用力地蹬，实现加速，其中包含的物理原理有：①\_\_\_\_\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）图丙是我国运动员任子威在短道速滑男子1000决赛中通过弯道时的情景，此时他受到的力\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）平衡力．由于\_\_\_\_\_\_\_\_\_，他到达终点后还能继续向前滑行．

（4）已知冰刀长度为，平均宽度为，当运动员利用单脚冰刀在水平冰面滑行时，冰面受到的压强为，若冰刀所受的摩擦力为运动员重力的0.02倍，则此过程运动员鞋上的冰刀受到的摩擦力约为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（5）某同学提出问题：场地冰层能够换成表面粗鉦程度相同的玻璃吗？请你判断：当同一运动员穿同一冰刀以同样技术滑行时，冰刀在外形相同的玻璃表面所受的摩擦力\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”或“小于”或“等于”）在冰面所受的摩擦力．

**2022-2023学年度第二学期期末综合测评**

**八年级物理参考答案及评分标准**

**一、选择题：本大题共7小题，每小题3分，共21分．**

1．A 2．C 3．B 4．D 5．C 6．D 7．B

**二、填空题：本大题共7小题，每空1分，共21分．**

8．接触面的粗糙程度 受力面积 大小

9．0～5 0.2 3.2

10．755 变长 小于

11．等于 不同 小于

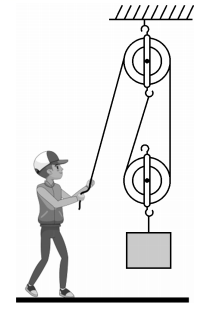
12．1 2700 0

13．茶壶 连通器 大气压

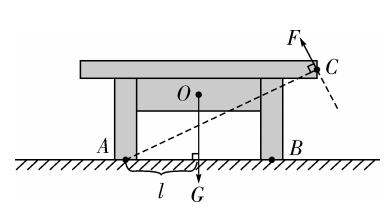
14．5 悬浮 12

**三、作图题：本题7分．**

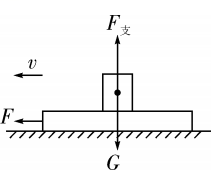
15．（1）如图所示



（2）如图所示



（3）如图所示



**四、实验题：本大题共3小题，第16小题7分，第17、18小题各6分，共19分．**

16．（每空1分，共7分）

（1）左 （2）错误 （3）左端下沉 （4）避免偶然性，寻找普遍规律 （5）2.3 大于 （6）费力

17．（每空1分，共6分）

（1）速度 控制变量法 （2）小 （3）匀速 不是 （4）动能与速度

18．（每空1分，共6分）

（1）甲 （2）液体密度 （3）C

（4）①小于 ②错误 没有控制物体排开液体的体积相同

**五、计算题：本大题共2小题，第19小题6分，第20小题7分，共13分．**

19．解：（1）绳子自由端的移动距离

绳子自由端的移动速度

（2）卷扬机对绳子做功的功率

（3）卷扬机对建筑材料做的有用功

卷扬机做的总功

该机械的机械效率

答：略．

20．解：（1）处的水深

距离容器底的处水的压强

（2）容器底部的水深

容器底部所受水的压强

容器内部底面积

容器底部所受水的压力

（3）正方体物块的边长

正方体物块排开水的体积

正方体物块受到水的浮力

答：略．

**六、综合能力题：本大题共3小题，第21、22小题各6分，第23小题7分，共19分**

21．（每空1分，共6分）

（1）升高 （2）小 小 （3）密度 增大 等于

22．（每空1分，共6分）

（1）甲、乙 受力面积越小 （2）相等 深度 （3）= <

23．（每空1分，共7分）

（1）空气阻力

（2）①力的作用是相互的 ②力可以改变物体的运动状态

（3）不是 惯性 （4）12 （5）大于