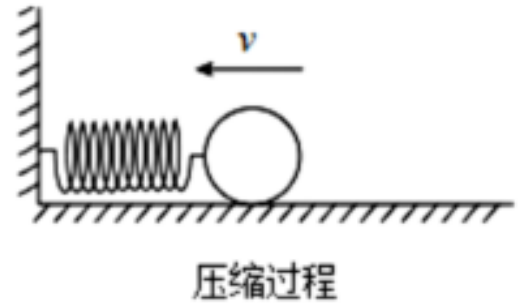


2020-2021学年安徽省合肥市巢湖市部分学校八年级（下）期末物理试卷

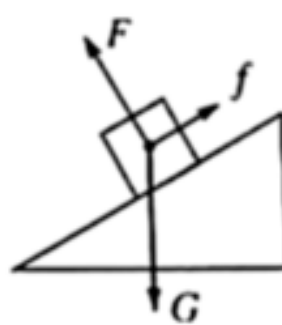
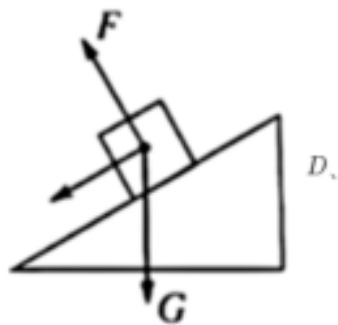
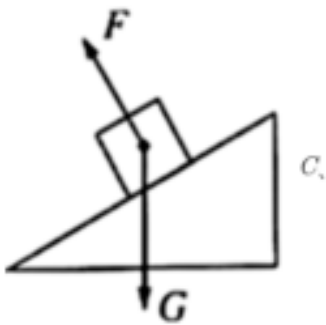
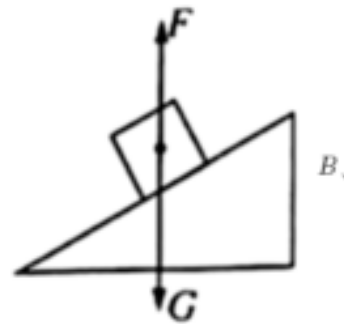
作图题

1. (2分) 一弹簧右侧连接一个小球，小球向左运动压缩弹簧后，画出小球受到弹簧弹力的示意图。



单选题（其中第7题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. (3分) 一物块静止在斜面上，如图关于该物块受力的示意图正确的是() A、



2. (3分) 下列说法中正确的是() A、拦河大坝做成上窄下宽是根据受力积越大压强越小的原理 B、石头在水中受到的浮力一定比塑料在水中受到的浮力小 C、运动状态不变的物体一定是受到平衡力作用或不受力作用 D、在水平面上做匀速圆周运动的物体其运动状态是不变的

3. (3分) 下列现象中，能用分子热运动知识来解释的是()

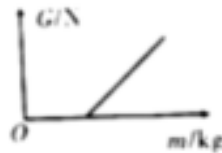
A、春天，柳絮飞扬 B、夏天，槐花飘香 C、秋天，落叶飘零 D、冬天，雪花飘飘

4. (3分) 下列是一些实际生活中增大或减小摩擦的实例，其中描述正确的是() A、下雪天，马路上撒些灰渣，是为了减小摩擦 B、行李箱下面装两个小轮子是为了增大摩擦 C、轮胎上有凹凸不平的花纹，是为了减小摩擦 D、为了使拉链拉得顺手，在拉链上涂石蜡，是为了减小摩擦

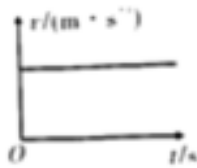
5. (3分) 如图所示，无风时，静止在空中缆索上的缆车，下列说法中正确的是() A、缆车受到的重力和缆索对缆车的拉力是一对平衡力 B、缆车受到的重力和缆车对缆索的拉力是一对平衡力 C、缆车受到的重力和缆索对缆车的拉力是一对相互作用力 D、缆车受到的重力和缆车对缆索的拉力是一对相互作用力



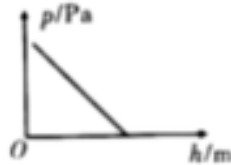
6. (3分) 下列关于图像的文字叙述中，正确的是() A、



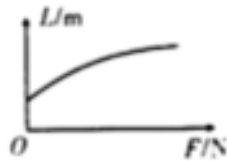
如图表示物体的质量跟它所受重力的关系 B、



如图表示物体在做匀速直线运动 C、

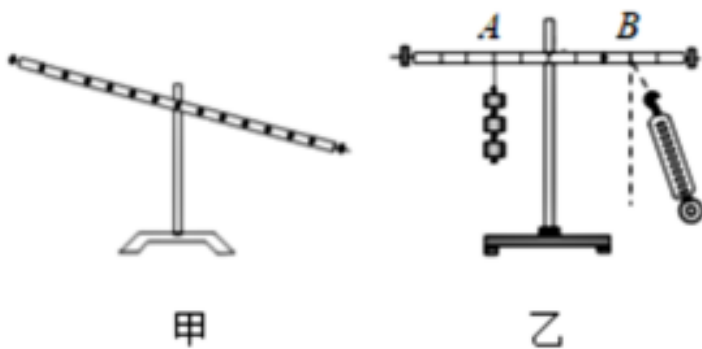


如图表示液体压强和深度之间的关系 D、



如图表示弹簧伸长量和所受拉力的关系

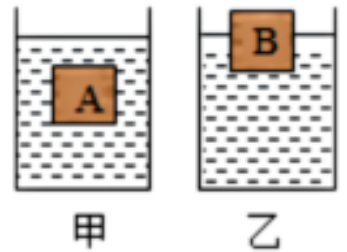
7. (3分) 如图所示是探究“杠杆平衡条件”的实验，下列说法中正确的是()



A、若实验前杠杆如图甲所示，则应该将杠杆上的平衡

螺母向右调节，才能使杠杆水平平衡 B、本实验要做多次，目的是求平均值减小误差 C、乙图中保持杠杆水平位置平衡，B点弹簧测力计向虚线方向转动过程中，示数会变大 D、乙图中保持杠杆水平位置平衡，B点弹簧测力计向虚线方向转动过程中，示数会变小

8. (3分) 如图所示，甲、乙两个相同容器放在水平桌面上，现将完全相同的A、B两个物体分别放入甲、乙两容器后，物体A悬浮，物体B漂浮，此时两容器中液面相平。液体对甲容器底部的压强为 P_1 、物体A受到的浮力为 F_1 ，液体对乙容器底部的压强为 p_2 、物体B受到的浮力为 F_2 。则下列判断正确的是() A、 $P_1=P_2, F_1>F_2$ B、 $P_1>p_2, F_1<F_2$ C、 $p_1=p_2, F_1=F_2$ D、 $p_1<p_2, F_1=F_2$



填空题

1. (4分) 如图所示是鸡蛋和石头相碰时的情景。从力的作用效果分析：力可以改变物体的_____；两者相碰时，石头对鸡蛋的作用力 _____(选填“大于”、“小于”或“等于”)鸡蛋对石头的作用力。



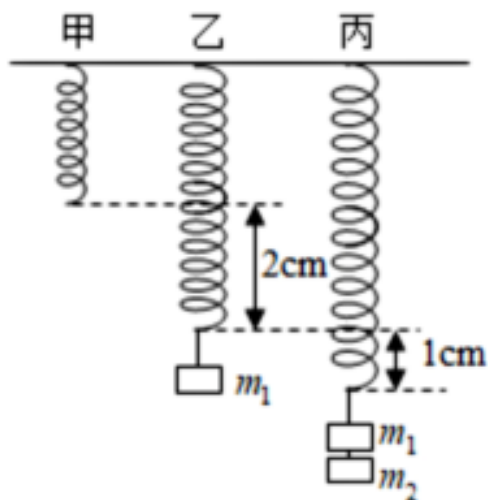
2. (4分) 如图所示，钓鱼竿是 _____(选填“省力”、“费力”或“等臂”)杠杆。这种杠杆使用时优点是可以 _____(选填“省”或“费”)距离。



3. (4分) 取一个两端开口的玻璃管，内径大于乒乓球的直径，玻璃管下端和乒乓球靠近斜放，如图所示。用电吹风对着玻璃管上口吹风，发现乒乓球会被吸入玻璃管中并从上口飞出。原因是玻璃管上口空气流速比下口快，上口的压强比下口压强(选填“大”或“小”)使乒乓球受到 _____(选填“沿管子斜向上”或“竖直向上”)升力作用。



4. (2分) 如图所示，弹簧质量忽略不计，甲是弹簧的原长，先在下端挂质量为 m_1 的物体时弹簧伸长了2cm，再在下端加挂质量为 m_2 的物体时，弹簧又伸长了1cm(在弹性限度内)，则 $m_1:m_2 =$ _____。



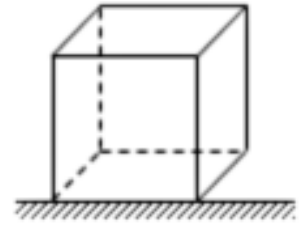
5. (4分) 如图所示是研究“阻力对物体运动的影响”，提供的铺垫材料有玻璃、棉布、木板。实验中，要保证同一小车从同一斜面的同一高度由静止下滑，这样做的目的是使小车到达斜面底部时 _____相同。为了在实验的基础上进一步科学推理出物体不受力时的运动状态，在水平物面上铺垫材料的顺序应是 _____(填字母的顺序)。



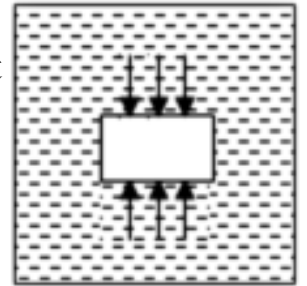
6. (4分) 如图所示，向空矿泉水瓶内倒入热水迅速倒出并盖紧瓶盖，瓶子变瘪了。此现象证实 _____的存在；用手握住竖直的纯净水瓶不动，手和瓶子之间是 _____摩擦。



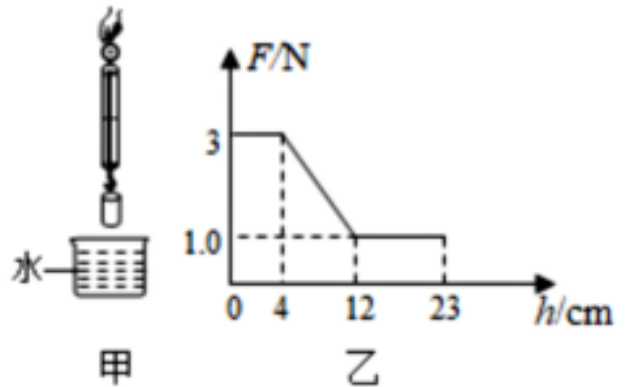
7. (2分) 如图所示，正方体物块密度均匀，边长是10cm，重力为80N，放在水平地面上对地面的压强是 _____ Pa，



8. (4分) 如图所示，用手把一个圆柱体物块浸没在水中。物块的上表面受到水的压力大小为14.7N，它的下表面受到水的压力大小为20.5N，物块受到的浮力大小为 _____N；若物块重为8N，放手后这个物块将_____ (选填“上浮”“悬浮”或“下沉”)。

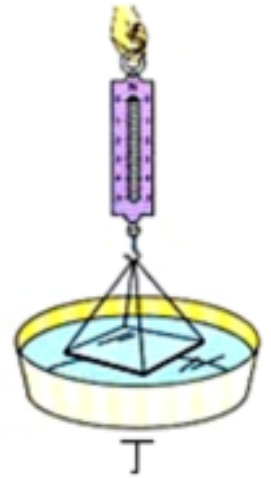
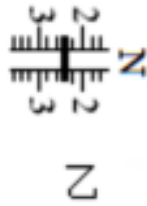
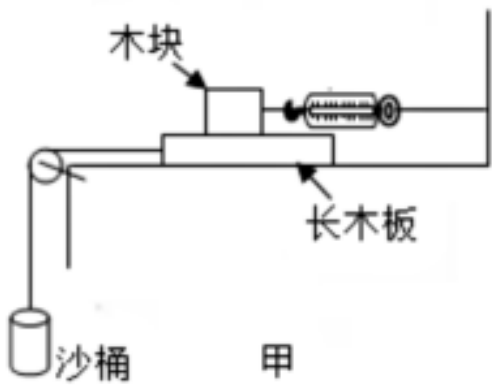


9. (4分) 如图甲所示在弹簧测力计下挂一个圆柱体物块，让其慢慢浸入水中。弹簧测力计的示数F随圆柱体下降的高度h变化的图线如图乙所示，则圆柱体受到最大浮力是 _____N；圆柱体的密度 $\rho_0 = \text{kg/m}^3$,



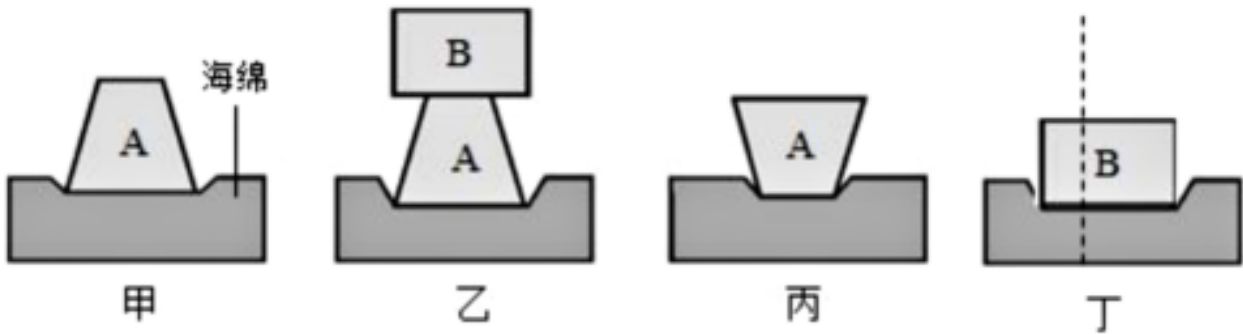
实验探究题

1. (6分) (1) 如图甲装置是“探究滑动摩擦力跟哪些因素有关”的实验。将木块用测力计水平拉住，测力计另一端固定在墙壁上，细线一端和沙桶连接，另一端跨过定滑轮和长木板相连，实验时在沙桶中加沙，当桶和沙的总重为5N时，弹簧测力计示数如图乙所示，木板恰好做匀速直线运动，此时木块和长木板之间的滑动摩擦力大小为_____N。若在沙桶中继续加沙3N，长木板将做加速运动，则弹簧测力计示数 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”) (不计绳重和绳与轮之间的摩擦)。



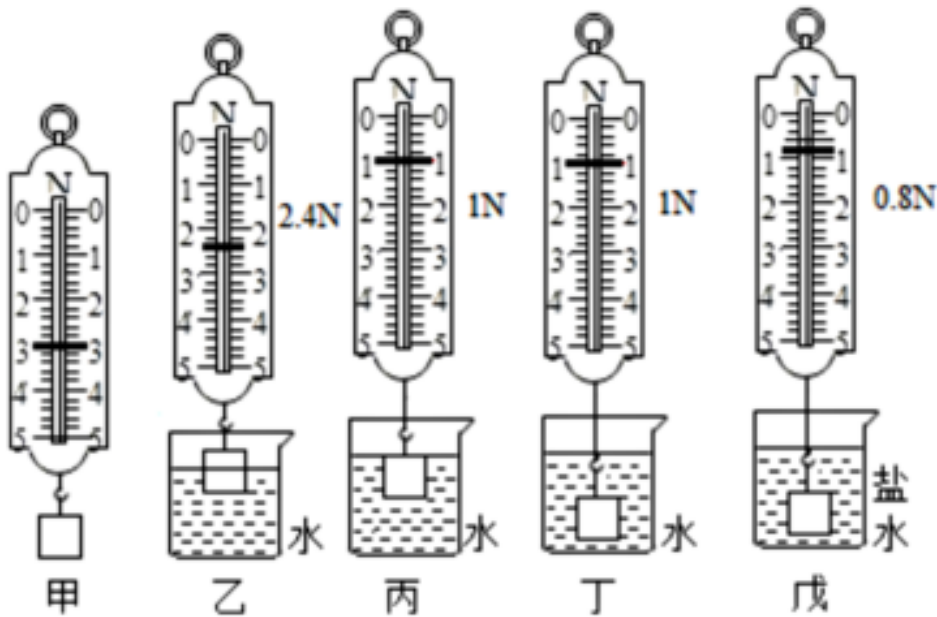
- (2) 如图丙所示是同时把一滴墨水分别滴入冷水和热水的情况，此实验说明温度越高，分子无规则运动越_____。
- (3) 如图丁所示，把一块玻璃板用弹簧测力计拉出水面，在离开水面时，观察到弹簧测力计示数会变大，说明分子间存在_____。

2. (6分) 在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，实验器材和步骤如图所示。



- (1) 在甲、乙实验中，是根据海绵凹陷程度来比较压力的作用效果，这种方法叫 _____法；
- (2) 比较 _____两图是用来“探究压力作用效果和受力面积大小”的关系，结合实验现象，可以初步得到的结论是：_____；
- (3) 把物块B放到海绵上，如图丁所示，再把物块B沿虚线方向分成大小不同的两块，两块对海绵的压强分别用 p_2 和 p_4 表示，请你根据已学过的知识分析：则 p_x _____ p_x (选填“大于”小于“或”等于”)。

3. (6分) 如图所示是“探究浮力的大小跟哪些因素有关”实验的部分操作，在测力计的挂钩下挂物体，测力计静止时读数如图甲所示。



- (1) 物体浸没在水中受到的浮力是 _____ N;
- (2) 结合实验丙、丁中数据可得：同一个物体浸没在同种液体中受到的浮力大小跟浸没的深度 _____ (选填“有关”或“无关”);
- (3) 结合图中提供的数据,可以求出盐水的密度为_____ kg/m^3 。($\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3$) 如果在实验中不小心使戊图中的金属块接触了容器底且与容器底有力的作用, 此时测量出的盐水密度值和真实值相比是 _____ (选填“偏大”“偏小“或”一样大”) 的。

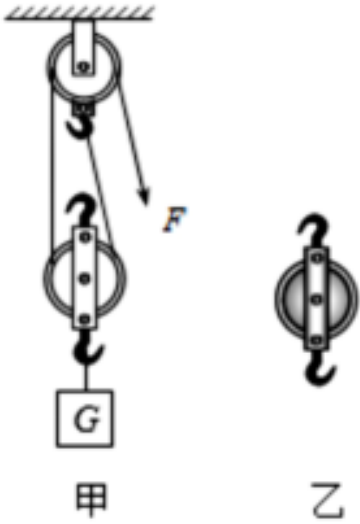
计算题

1. (8分) 如图所示, 是一款国产纯电动微型轿车。轿车载着乘客在水平公路上匀速直线行驶 1min 所通过的路程为 720m。已知轿车总质量 $m=600\text{kg}$, 受到的阻力了大小恒为轿车总重的 0.1 倍。



- (1) 轿车正常行驶的速度是多少 m/s ? 合多少 km/h ?
- (2) 轿车在水平路面上匀速行驶时牵引力是多少?

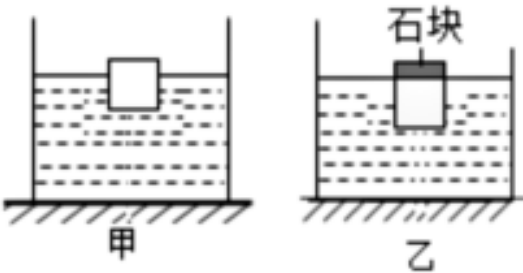
2. (8分) 如图甲所示, 用滑轮组匀速提起一个重为 400N 的物体在竖直方向匀速上升了一定高度, 人拉绳的力为 250N (不计绳重及摩擦)。



(1) 若动滑轮自重为 G_0 。物体重力为 G ，绳子拉力为 F 。(不计绳重和各种摩擦力) 请你以图甲中的动滑轮为受力物体，在图乙中画出受力情况，并结合二力平衡知识推导出 F 和 G 、 G_0 之间的关系式。

(2) 结合上面结论计算出图甲中动滑轮重力为多少?

3. (8分) 如图所示，边长为 10cm 的正方体塑料块，漂浮在水面上时，有 $\frac{2}{5}$ 的体积露出水面，如图甲所示。将塑料块从水中取出擦干后放入另一种液体中，并在塑料块表面上放一重 3N 的石块，静止时，塑料块上表面恰好与液面相平，如图乙所示。(水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)



(1) 图甲中塑料块静止时下表面受到水的压强和塑料块的重力分别是多少?

(2) 图乙中液体的密度是多少?

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/098025045035007007>