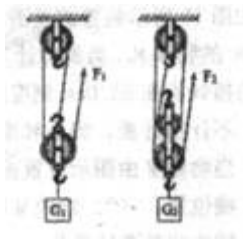


C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

3、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1 、 G_2 的货物提高相同的高度（不计绳重和摩擦），下列说法正确的是（ ）



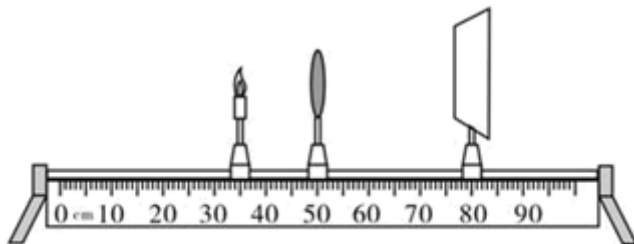
A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

B. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率

C. 若 $G_1 = G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等

D. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

4、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



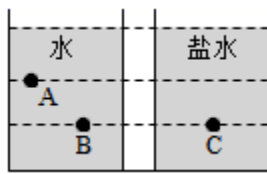
A. 此透镜的焦距可能为 15cm

B. 此成像原理与放大镜成像原理相同

C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像

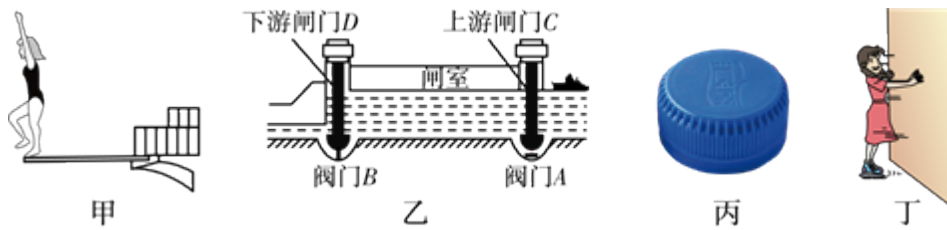
D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

5、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ），A、B、C 三点液体的压强分别为 p_A 、 p_B 、 p_C ，它们的大小关系是（ ）



- A. $p_A < p_B < p_C$ B. $p_A > p_B > p_C$ C. $p_A < p_B = p_C$ D. $p_A = p_B = p_C$

6、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）

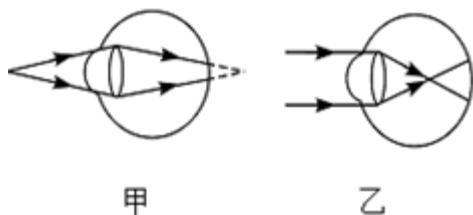


- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器
C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

7、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）

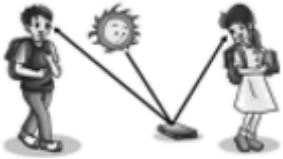
- A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强
B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系
C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变
D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

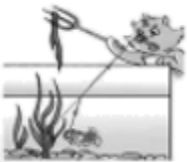
8、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）



- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
- B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
- C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
- D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

9、关于光学知识说法不正确的是（ ）

- A.  漫反射同样遵守光的反射定律

- B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

- C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

- D.  说明凸透镜对光有会聚作用

10、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

- A. 10N, 20N
- B. 40N, 40N
- C. 50N, 60N
- D. 10N, 10N

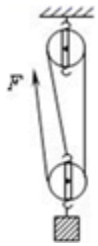
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____

力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

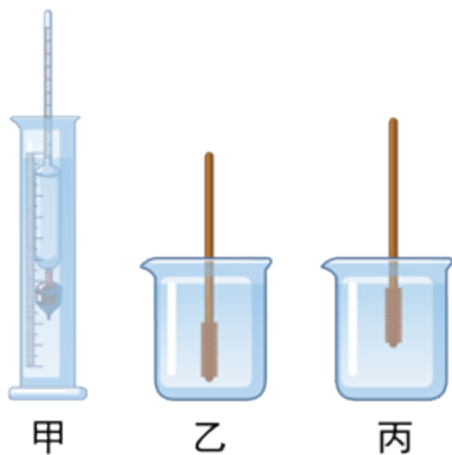
2、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



3、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。

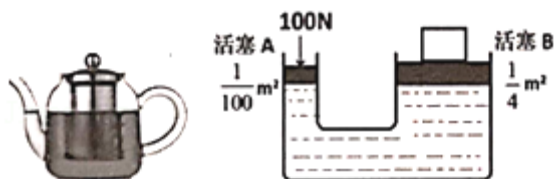


4、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{\text{乙}}$ _____ $F_{\text{丙}}$ ，两种液体的密度 $\rho_{\text{乙}}$ _____ $\rho_{\text{丙}}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）

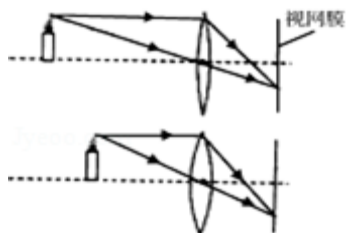


5、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____

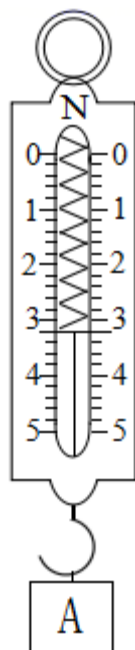
原理：活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____N 物体。



6、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。

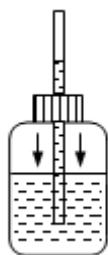


7、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。

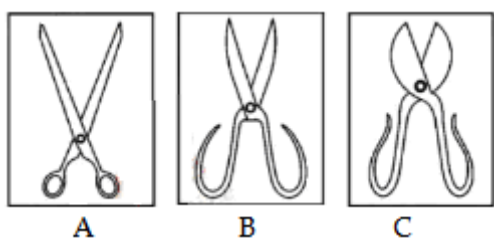


8、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____

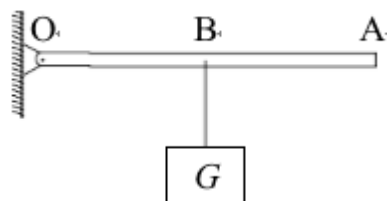
(选填“向上”“向下”)。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____ (选填“上升”“下降”或“不变”)。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____ (选填“上升”“下降”或“静止”)。



9、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择_____ (选填“A”、“B”或“C”)剪刀,这样选择的目的是为了省_____。



10、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为牛。该杠杆属于 _____ (选填“省力”、“等臂”或“等臂”) 杠杆



三、计算题 (3 小题，每小题 10 分，共计 30 分)

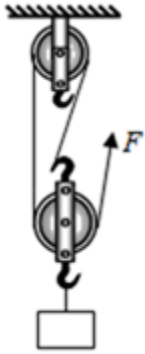
1、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为 0.02m^3 ，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁 $2 - 5$ 倍的聚丙烯塑料。求：



(1) 该车的整车质量为 300kg ，车轮与地面的接触总面积为 0.05m^2 ，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（ g 取 10N/kg ）

(2) 该车在水平路面上匀速行驶 3km ，用时 10min ，此过程中受到的平均阻力 200N ，则牵引力做功的功率是多少？

2、小华利用如图所示的滑轮组，将质量为 90kg 的物体在 1min 内匀速提升 5m ，竖直向上的拉力为 400N （ g 取 10N/kg ）。求：

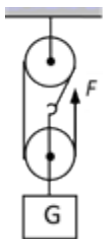


(1) 物体克服重力做的功。

(2) 小明拉力做功的功率。

(3) 滑轮组的机械效率。

3、如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 $F=50\text{N}$ 作用下，将重为 120N 的物体匀速提起，在 10s 内绳子自由端移动的距离为 $s=3\text{m}$ ，不计绳重和摩擦阻力。求：



(1) 物体上升的速度；

(2) 动滑轮的重；

(3) 滑轮组的机械效率。

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、

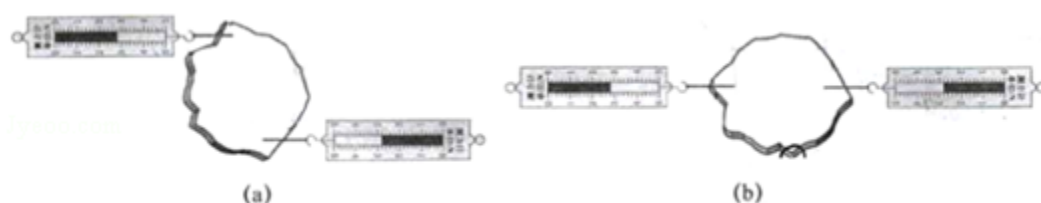
(1) 如图是探究“阻力对物体运动的影响”实验, 同一小车从同一斜面的相同高度由静止下滑并在粗糙程度不同的水平面上由运动到静止的过程



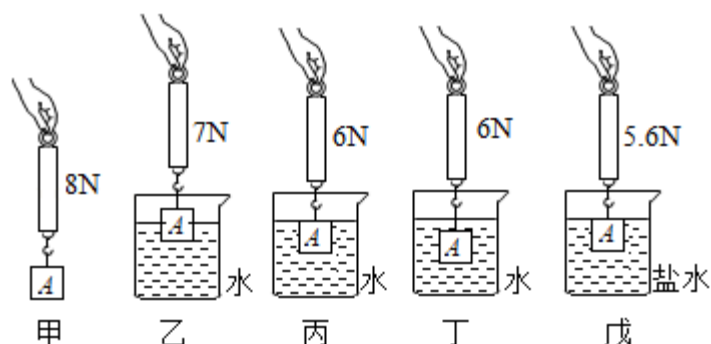
①实过程中, 阻力的效果是改变了小车的_____, 且小车受到的阻力越_____ (选填“大”或“小”) 这种效果越明显。

②在该实验的基础上可以推论得出: _____的物体在不受外力作用时, 总保持匀速直线运动状态。

(2) 如图 (a)、(b) 所示, 小王水平桌面上做“探究二力平衡的条件”实验。当物体受到两个力的作用时, 只有在图_____ (选填“a”或“b”) 状态下才可能会保持静止, 这说明二力平衡时两个力必须作用在_____ 上。实验过程中, 弹簧测力计对物体的拉力_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 物体对弹簧测力计的拉力。



2、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验;



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/748134116105007014>