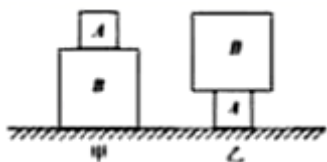


- A. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$ B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$

C. $m_{\text{甲}}=m_{\text{乙}}=m_{\text{丙}}$

D. $m_{\text{甲}}>m_{\text{乙}}=m_{\text{丙}}$

3、A、B 两个实心正方体的质量相等，密度之比 $\rho_A:\rho_B=8:1$ ，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



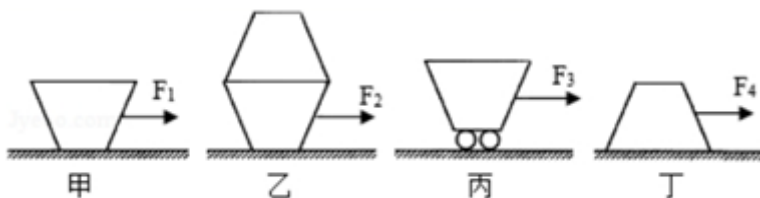
A. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=1:1$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=1:2$

B. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=1:1$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=1:4$

C. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=1:2$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=2:1$

D. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=8:1$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=1:8$

4、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



A. $f_{\text{丙}}>f_{\text{甲}}=f_{\text{丁}}>f_{\text{乙}}$

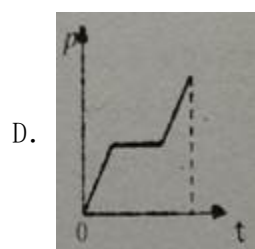
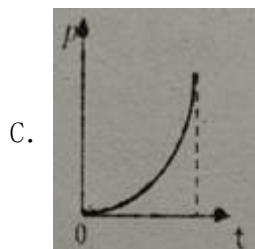
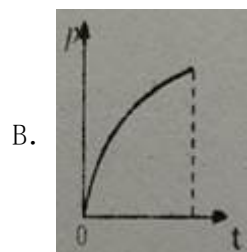
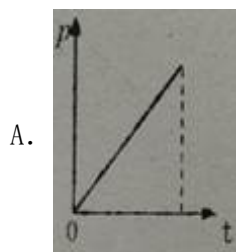
B. $f_{\text{乙}}>f_{\text{丙}}>f_{\text{丁}}>f_{\text{甲}}$

C. $f_{\text{乙}}>f_{\text{丁}}>f_{\text{甲}}>f_{\text{丙}}$

D. $f_{\text{乙}}>f_{\text{甲}}=f_{\text{丁}}>f_{\text{丙}}$

5、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）





6、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是4：3，则甲、乙两台机器的功率之比是（ ）

A. 2：1

B. 1：2

C. 8：9

D. 9：8

7、如图1所示，从P点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于P'点。现有一条光线也从P点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图2的四种表示中，正确的是（ ）

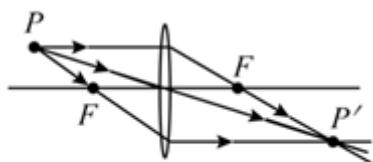


图1

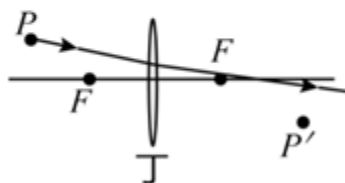
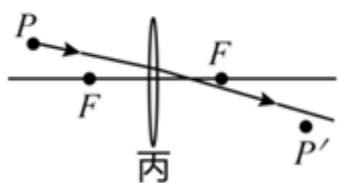
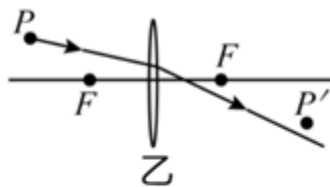
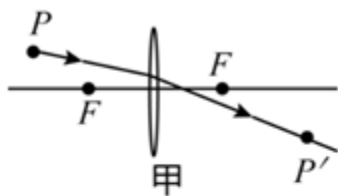


图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

8、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）

A.  帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.  对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.  饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.  走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

9、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



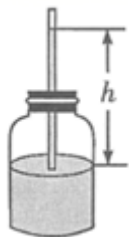
A. 箱内约有 80 个鸡蛋

B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm

C. 一个鸡蛋重约为 5N

D. 鸡蛋的密度约为 2g/cm^3

10、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是()



海拔高度/km	0	1	2	3	4
大气压/mmHg	760	674	594	526	462

A. h 增大，瓶内气压大于外界气压

B. h 减小，瓶内气压大于外界气压

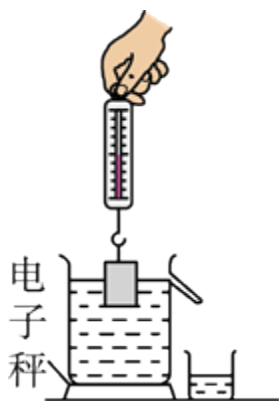
C. h 增大，瓶内气压小于外界气压

D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

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、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



2、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为3：2，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

3、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

(1) 车未停稳，请勿下车。_____

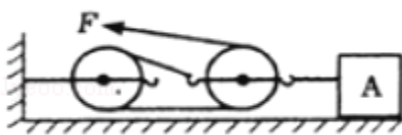
(2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

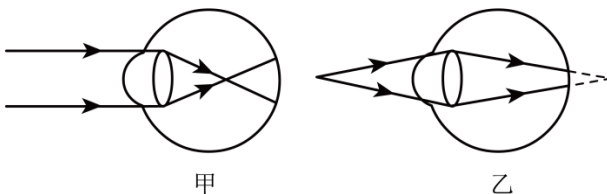
4、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

5、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为_____N，水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。



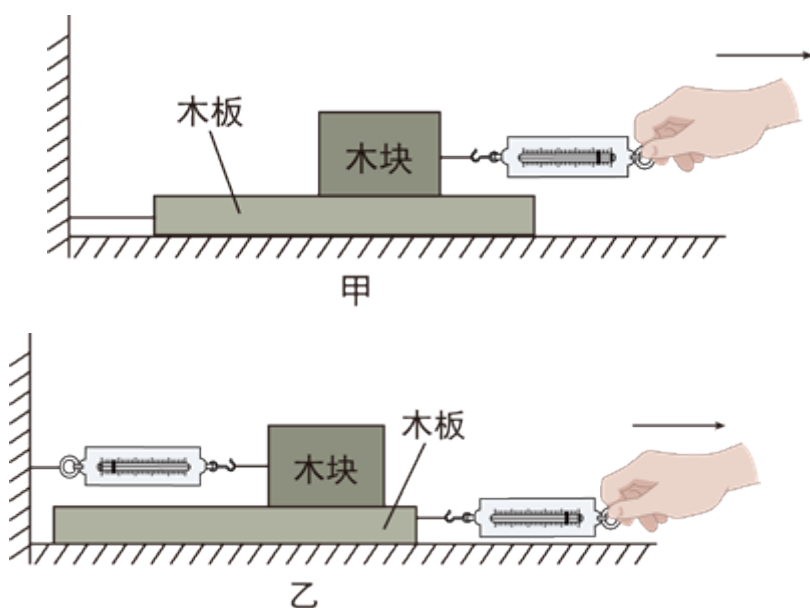
6、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



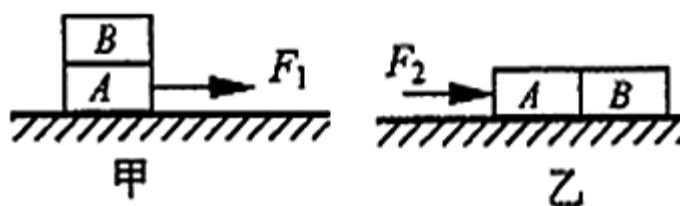
7、

中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t, 长 64.48m, 宽 8.99m, 它在安全航行中受到的最大浮力为_____N. 1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa (g 取 10N/kg)

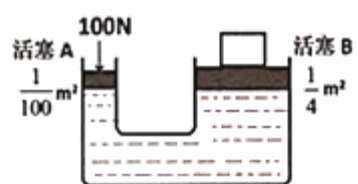
8、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N。



9、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。



10、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。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一个不规则的实心物体，质量 55g，放入装满纯水的烧杯中，沉入底部，排开 0.5N 的水。然后向烧杯中加盐并搅拌，直到物体悬浮为止。求：

（1）物体在纯水中所受的浮力；

（2）物体的体积；

（3）物体悬浮时盐水的密度。

2、如图所示，是我国 022 型隐身导弹快艇，该艇具有高速灵活，隐形持久，火力强大等特点，该艇能在 2min 内匀速行驶 3000m，船底距水面的深度 0.8m，航行时排水量 400t，海水的密度取 $1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 。

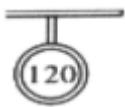


（1）快艇行驶速度是多少？

（2）船底受到水的压强是多少？

（3）快艇航行时受到的浮力是多少？

3、小雨乘家用小汽车到沈阳旅游时，在高速公路上看到如图所示的标志牌：



（1）在不违反交通规则的前提下，汽车行驶 2h，最远可走多少路程？

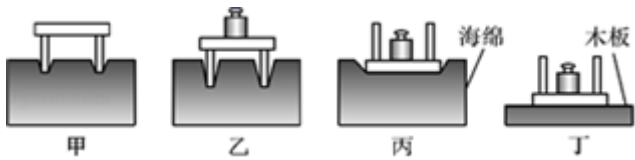
（2）若小雨乘坐的汽车实际以 108 km/h 的速度匀速行驶，汽车发动机的功率恒定为 27kW，则行驶过程中汽车发动机的牵引力是多少？

（3）若汽车的总重 $2 \times 10^4 \text{N}$ ，每个车轮与地面接触的面积为 0.2m^2 ，静止在水平地面上时，它对地

面的压强为多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

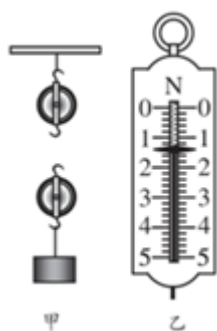
1、探究“压力作用效果”的实验如甲、乙、丙所示：



- (1) 甲、乙、丙实验中，根据_____来比较压力的作用效果；
- (2) 通过甲、乙实验能够得到的结论是_____；
- (3) 由实验乙、丙可知“压力的作用效果与受力面积大小”的关系。以下实例中，没有应用这一结论的是：_____；
- A 菜刀要经常磨 B 书包用宽的背带 C 汽车限重 D 啄木鸟有坚硬而细长的喙
- (4) 将该小桌和砝码放在如图丁所示的木板上，比较图丙中海绵受到的压强 $p_{丙}$ 和图丁中木板受到的压强 $p_{丁}$ 的大小关系为 $p_{丙}$ _____（填“>”、“<”或“=”） $p_{丁}$ ；此实验_____（选填“能”或“不能”）用图丁所示的木板代替海绵。

2、小明在测量滑轮组机械效率的实验中，用同一个滑轮组做了 3 次实验，实验数据记录如下表所示。

序号	钩码总重 G/N	钩码上升 高度 h/m	测力计 拉力 F/N	测力计移动 距离 s/m	机械效率 η
1	1	0.1	0.6	0.3	55.6%
2	2	0.1	1	0.3	66.7%
3	3	0.1		0.3	



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/825234331234012022>