

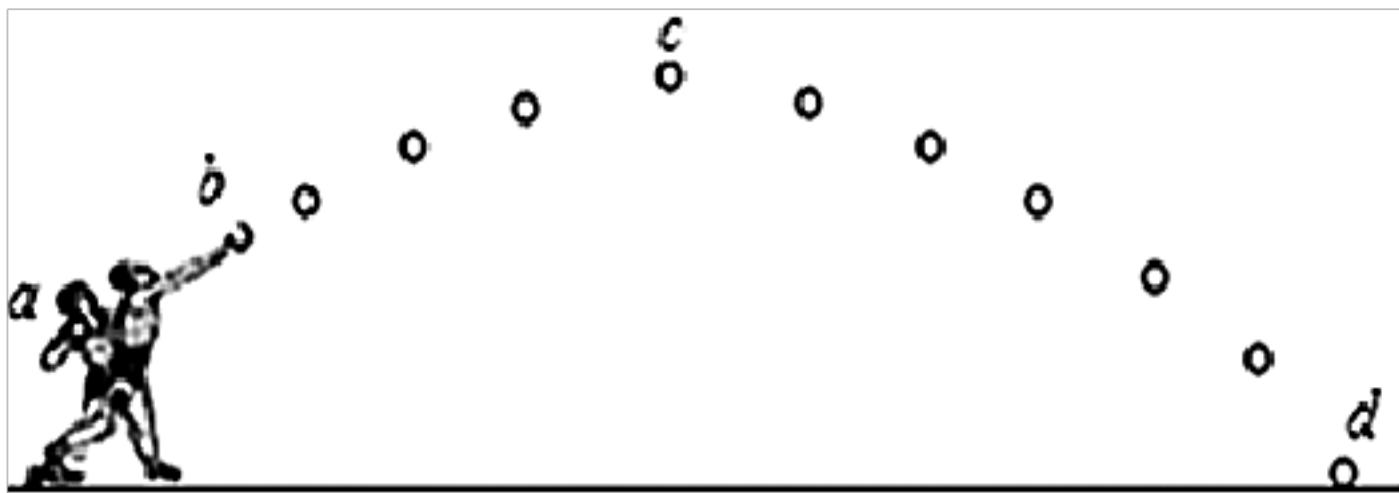
山东省济南市历城区2025届八年级物理第二学期期末学业质量  
监测试题

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 四冲程汽油机在工作过程中，将内能转化为机械能的冲程是（ ）  
A. 吸气冲程            B. 压缩冲程            C. 做功冲程            D. 排气冲程
2. 为了支援四川灾后重建，海外华人华侨捐赠的物资将陆续运抵我国。若一艘满载赈灾物资的货轮从海上进入长江后，轮船所受的浮力  
A. 不变                B. 变大                C. 变小                D. 无法确定
3. 如果没有重力,下列说法不正确的是  
A. 河水不再流动,再也看不见大瀑布            B. 人一跳起来就离开地球,再也回不来  
C. 物体将失去质量                                D. 杯子里的水倒不进嘴里
4. 小周同学参加中考实心球投掷的过程如图所示，实心球在 b 点离手，c 点是实心球运动的最高点，落到地面 d 点。若不计空气阻力，下列说法正确的是



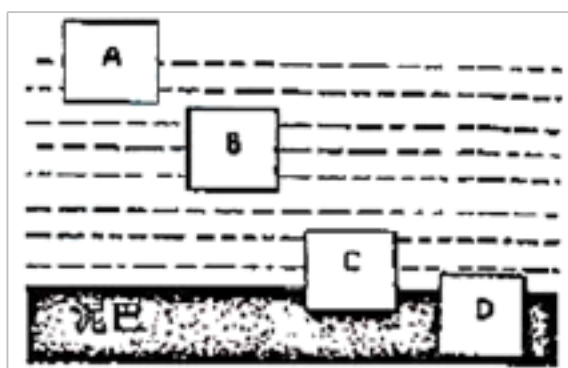
- A. b 到 d，人对实心球做了功
  - B. b 到 c，动能逐渐增大
  - C. c 到 d，实心球的重力势能变大
  - D. b 到 d，实心球的机械能保持不变
5. 用弹簧测力计沿水平方向拉着木块在水平木板上运动，且速度越来越大，若此时弹簧测力计的示数为 2.5N，则木块和木板间的摩擦力为（ ）  
A. 大于 2.5N                                        B. 小于 2.5N

士不可以不弘毅，任重而道远。仁以为己任，不亦重乎？死而后已，不亦远乎？ ——《论语》

C. 等于 2.5N

D. 无法判断

6. 如图所示，一水塘的底部是软泥巴，软泥巴上面是透明的水，将四个体积、形状完全相同的物块 A、B、C、D 放入水塘中，稳定后，发现物块 A 浮在水面上，物块 B 浸没在水中，物块 C、D 则不同程度地陷入软泥中，根据图示情景可判断



A. 物块密度的大小关系是  $\rho_A < \rho_B < \rho_C = \rho_D$

B. 各物块受到浮力的大小关系是  $F_B > F_A > F_C > F_D$

C. 物块 B 受到的浮力最大，所以 B 的质量最大

D. 物块 C 和物块 D 受到的浮力都为零

7. 小关与同学们去游赏桂林两江四湖，登上游船后，船会下沉一些，那么（ ）

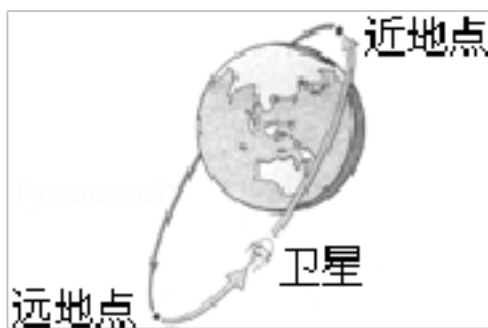
A. 船的重力将减小

B. 水对船的浮力将减小

C. 水对船的浮力将增大

D. 水对船的浮力将保持不变

8. 人造卫星沿椭圆轨道绕地球运行。它从近地点向远地点运动过程中（ ）



A. 动能增大，势能减小，机械能不变

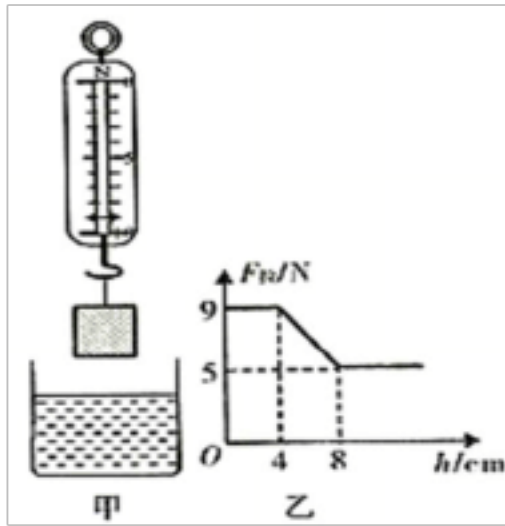
B. 动能减小，势能增大，机械能不变

C. 动能不变，势能增大，机械能变大

D. 动能减小，势能不变，机械能变小

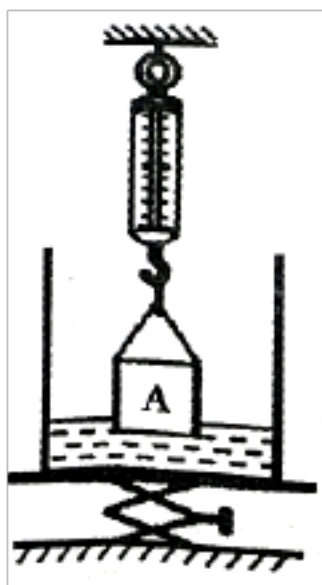
9. 弹簧测力计下挂一长方物体，将物体从盛有适量水的烧杯上方离水面某一高度处缓缓下降，然后将其逐渐浸入水中如图（甲），图（乙）是弹簧测力计示数  $F$  与物体下降高度  $h$  变化关系的图象，则下列说法中正确的是

天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为。——《孟子》



- A. 物体的体积是  $500\text{cm}^3$
- B. 物体受到的最大浮力是  $5\text{N}$
- C. 物体的密度是  $2.25 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 物体刚浸没时下表面受到水的压力是  $9\text{N}$

10. 如图所示，水平升降台面上有一个足够深、底面积为  $40\text{cm}^2$  的薄壁圆柱形容器，容器中装有深为  $20\text{cm}$  的水。现将底面积为  $10\text{cm}^2$ 、高为  $20\text{cm}$  的圆柱体 A 用细线（足够长）悬挂在固定的弹簧测力计下端，使 A 浸入水中，稳定后，A 的下表面距水面  $4\text{cm}$ ，弹簧测力计的示数为  $1.2\text{N}$ 。在此基础上，在使升降台不断上升的过程中（ $g=10\text{N/kg}$ ，水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）。下列判断正确的是



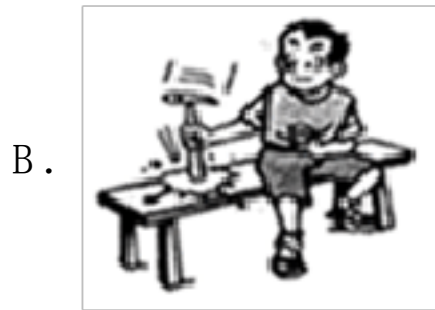
- A. 圆柱体 A 的重力为  $1.2\text{N}$
- B. 圆柱体 A 的密度为  $0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- C. 圆柱体 A 的下表面距水面  $4\text{cm}$  时，水对容器底部的压强为  $2.3 \times 10^3\text{Pa}$
- D. 升降台上升的高度等于容器中水面上升的高度

11. 下列物理现象解释正确的是（ ）



- A. 箱子没有被推动时所受的摩擦力大于推力

丹青不知老将至，贫贱于我如浮云。——杜甫



锤头套紧是因为锤头受到了惯性力的作用



拔火罐属于利用大气压



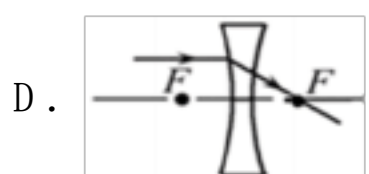
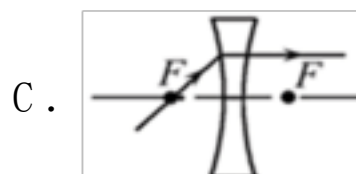
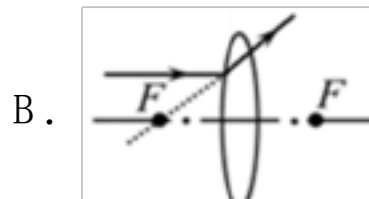
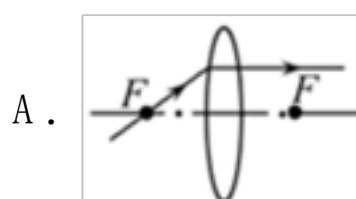
高铁站设有黄色警戒线，人必须站在安全线之外，这是因为

流体中，流速大的地方压强大

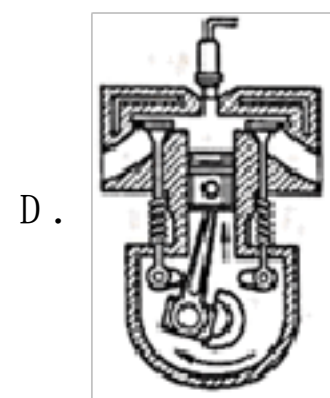
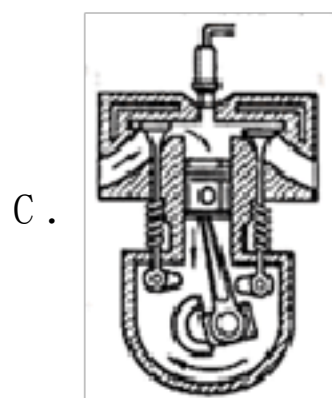
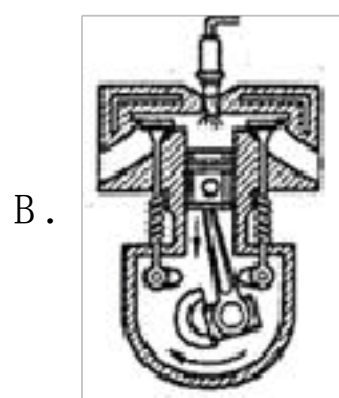
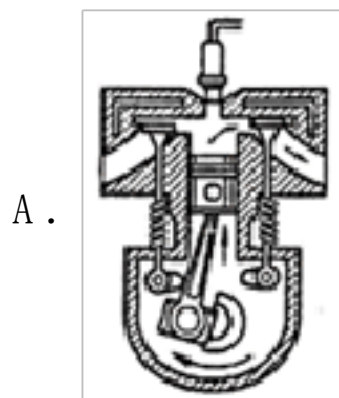
12. 下列关于热和能的说法，正确的是

- A. 海绵很容易被压缩，主要是由于分子间存在引力
- B. 给冷水加热，水的温度升高是利用做功改变水的内能
- C. 端午米粽飘香，能闻到米粽的香味是由于分子做无规则运动
- D. 冬天搓手，手变暖和是利用热传递改变手的内能

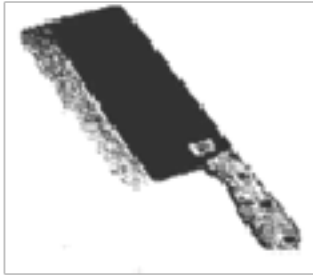



13. 如下图所示的光路图中，正确的是



14. 图所示的四冲程内燃机，将机械能转化为内能的冲程是

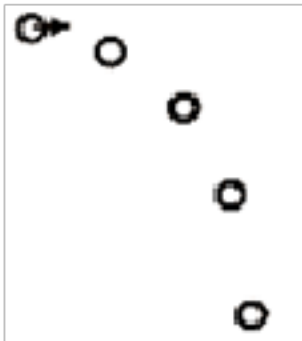
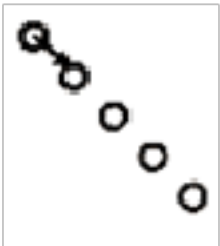
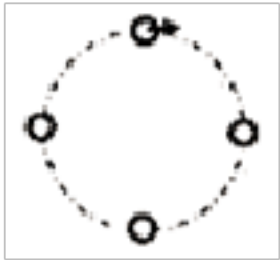



15. 在日常生活和生产中，有时需要增大压强，有时需要减小压强。下列四图中为了减小压强的是

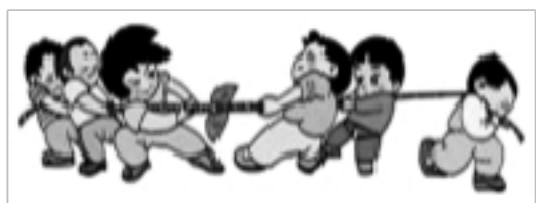
- A.  菜刀的刀刃磨得很薄
- B.  铁轨铺在枕木上
- C.  盲道上有凸起的圆点
- D.  压路机的碾质量很大

大

16. 下面是用照相机拍摄(每 0.1s 拍摄一次)小球在四种不同运动状态下的照片，其中受力平衡的是 ( )

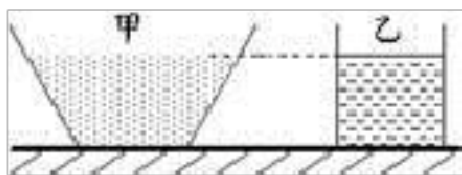
- A.  B.  C.  D. 

17. 如图所示，甲乙两队正在进行拔河比赛，僵持过程中(认为都是静止的)，下列说法正确的是



- A. 甲队对乙队的拉力和乙队对甲队的拉力是平衡力
- B. 甲队对绳的拉力和绳对甲队的拉力不是相互作用力
- C. 甲队受到地面的摩擦力和甲队所受的重力是一对平衡力
- D. 甲队受到地面的摩擦力和乙队对甲队的拉力是一对平衡力

18. 如图所示，底面积相同的甲、乙两容器，装有高度、质量均相同的不同液体，则它们对容器底部压强的大小关系正确的是 ( )



- A.  $P_{甲} > P_{乙}$  B.  $P_{甲} < P_{乙}$
- C.  $P_{甲} = P_{乙}$  D. 条件不足，无法判断

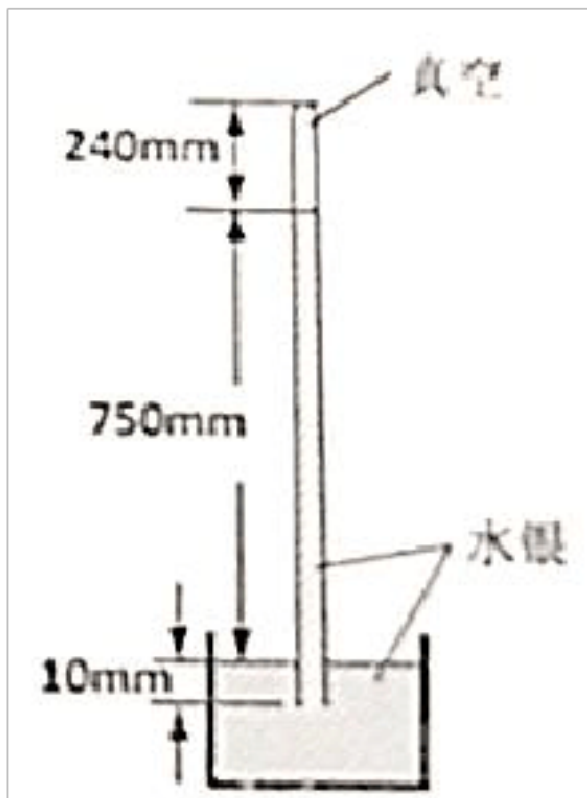
19. 下列关于机械效率的说法正确的是 ( )

- A. 越省力的机械，机械效率越高
- B. 做功越少的机械，机械效率越低

- C. 做功越慢的机械，机械效率越低
- D. 总功相同，有用功越大的机械，机械效率越高
20. 完全浸没在水中的乒乓球放手后，在从运动到静止的过程中，其浮力大小变化情况是
- A. 浮力不断变化，但小于重力
- B. 浮力不变，但浮力大于重力
- C. 浮力先大于重力，后小于重力
- D. 浮力先不变，后变小，且始终大于重力，直到静止时，浮力才等于重力
21. 下列数据与实际情况相符的是
- A. 一袋普通的方便面重约为 10N
- B. 一个中学生从一楼走上二楼的功约 150J
- C. 某同学游泳时所受浮力约为 500N
- D. 把一只鸡蛋举高 2m, 做的功大约是 10J
22. 如图所示, 2013年 6 月 11 日 17 时 38 分, 搭载着 3 名航天员的“神舟十号”载人飞船在酒泉卫星发射中心中国载人航天发射场成功发射, 中国天地往返运输系统首次应用性太空飞行拉开序幕。关于卫星和火箭加速升空过程中的能量转化, 下列说法中正确的是



- A. 卫星的动能增加, 重力势能增加, 机械能增加
- B. 卫星的动能不变, 重力势能增加, 机械能增加
- C. 卫星的动能转化为重力势能, 机械能不变
- D. 火箭的动能转化为卫星的重力势能, 卫星的机械能不变
23. 在 A 地, 用 1m 长的玻璃管做托里拆利实验测量大气压强值, 实验如图所示, 下面说法正确的是 ( )

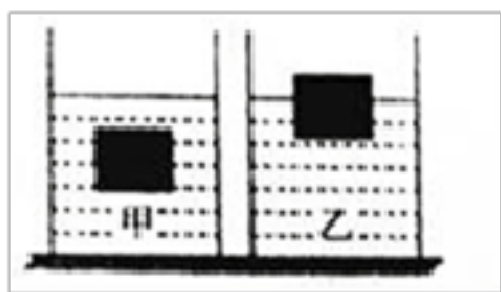


- A. A 地当时的大气压强等于 760mm 高水银柱所产生的压强
- B. 若将图的玻璃管向右侧倾斜  $30^\circ$ ，玻璃管中水银柱长度不会改变
- C. 若换 0.5m 长且口径更宽的玻璃管在 A 地再做此实验，水银会充满玻璃管而不会下落
- D. 把整个装置搬到 B 地时，管里的水银柱变短了，说明 B 地大气压高于 A 地当时的大气压强

24. 把体积为  $100\text{cm}^3$ ，质量为 60g 的物体放入水中，物体静止时，它所处的状态和受到的浮力

- A. 沉底 1N
- B. 沉底 0.6N
- C. 漂浮 0.6N
- D. 漂浮 1N

25. 如图所示，放在同一水平桌面上的两个相同容器，分别盛有甲、乙两种液体，现将同一木块分别放入两容器中，当木块静止时两容器中液面相平。两种情况相比，下列判断正确的是



- A. 木块受到的浮力一样大
- B. 木块在甲液体中受的浮力较大
- C. 甲液体对容器底部的压强较大
- D. 盛甲液体的容器对桌面的压强较大

26. 下列现象中，不能用惯性知识解释的是

- A. 在水平操场上滚动的足球，最终要停下来
- B. 人走路被石头绊倒会向前倾倒

C. 锤头松了，把锤柄的一端在物体上撞击几下，锤头就能紧套在锤柄上

D. 子弹从枪膛里射出后，虽然不在受到火药的推力，但是仍向前运动

27. 在日常生产和生活中，有时需要增大压强，有时需要减小压强，如图 所示的事例中，属于增大压强的是



28. 关于惯性，以下说法正确的是

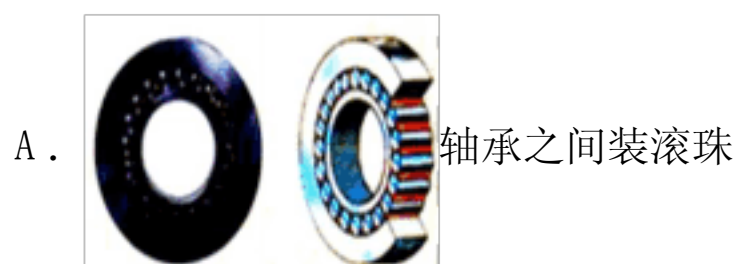
A. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

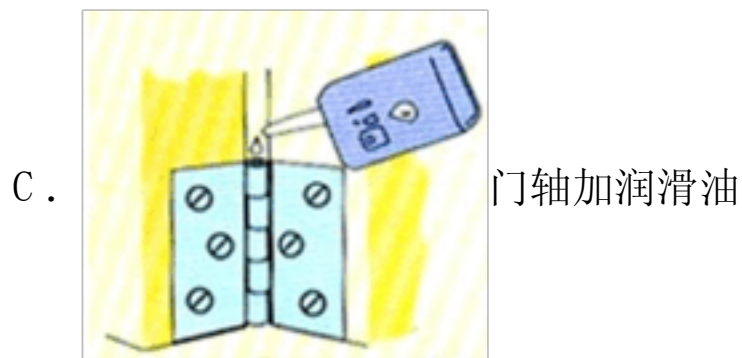
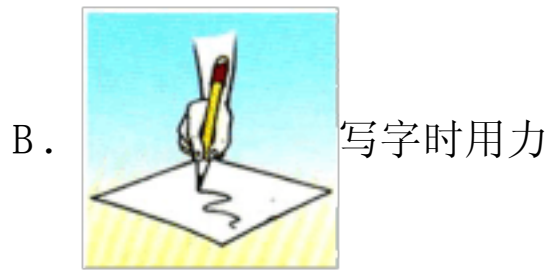
B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性

C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于惯性力的作用

D. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性

29. 如图所示四个实例中，属于增大摩擦的是





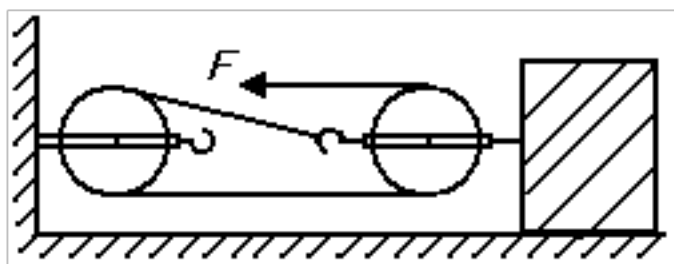
30. 下列说法中正确的是

- A. 分子是微观世界中的最小微粒
- B. 用手捏海绵，海绵的体积缩小了，说明分子间有空隙
- C. 将两块表面平滑的铅块压紧后，它们会粘在一起是因为分子运动的结果
- D. 摩擦起电并没有创造电荷，而是电子在物体间发生转移

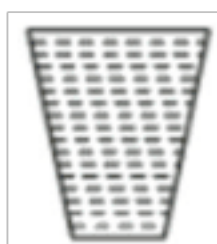
二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 小军用手握着一个重为 15N 的水杯静止在空中，杯口竖直向上，手的握力为 20N，则水杯受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N；若使手的握力增大到 30N，则水杯受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N。

32. 如图所示，在 50N 的水平拉力  $F$  作用下，重 800N 的物体沿水平地面做匀速直线运动，物体与地面间滑动摩擦力为 120N。则滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_；若物体的速度为 0.2m/s，则 1min 内拉力做的功为\_\_\_\_\_ J，功率为\_\_\_\_\_W。

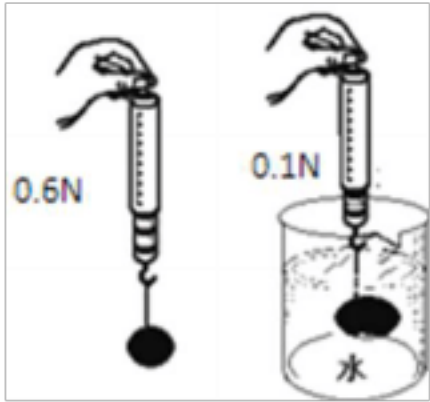


33. 如图所示，水平桌面上一个底面积为  $20\text{cm}^2$ 、深度为 10cm 的薄壁杯子装满水时，水和杯子总质量为 400g。已知  $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。水对杯子底部的压力为\_\_\_\_\_N。杯子对水平桌面的压力为\_\_\_\_\_N。



34. 小明在家探究鸡蛋受到的浮力大小与哪些因素有关，如图所示，鸡蛋浸没在水中时，

所受到的浮力为 \_\_\_\_\_ N；如果直接将该鸡蛋投入水中，该鸡蛋将\_\_\_\_\_（填“上浮”、“悬浮”或“下沉”）；若鸡蛋上表面距离水面 10cm，则鸡蛋上表面受到水的压强是 \_\_\_\_\_ Pa ( $g=10\text{N/kg}$ )。

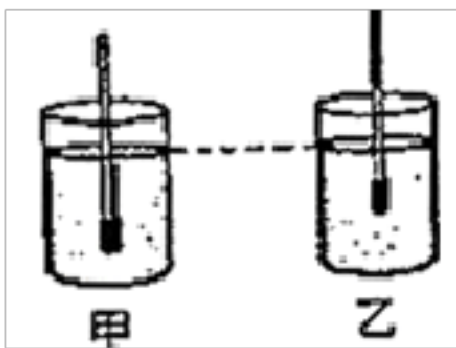


35. 举世闻名的\_\_\_\_\_实验证明了大气压强的存在，如果做托里拆利实验时，不用水银而用水，玻璃管至少应该长\_\_\_\_\_m（ $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，大气压为  $1.0 \times 10^5\text{Pa}$ ， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）

36. 一位同学用棒挑着重物扛在肩上行走，如图所示，他胳膊所用的力\_\_\_\_\_物重（选填“大于”、“小于”或“等于”），要使胳膊所用的力减小些，可采用的办法是将重物\_\_\_\_\_肩膀（选填“远离”或“靠近”），或者是将手更加\_\_\_\_\_肩膀（选填“远离”或“靠近”）。



37. 如图示，将同一密度计分别放入盛有不同液体的两个烧杯中，当它竖直静止在液体中时，两烧杯的液面高度相同，则密度计在两种液体中所受浮力  $F_{\text{甲}}$ \_\_\_\_\_  $F_{\text{乙}}$ ，液体的密度关系  $\rho_{\text{甲}}$ \_\_\_\_\_  $\rho_{\text{乙}}$ ，两个烧杯底部所受液体的压强  $p_{\text{甲}}$ \_\_\_\_\_  $p_{\text{乙}}$ （均选填“>”、“<”或“=”）。

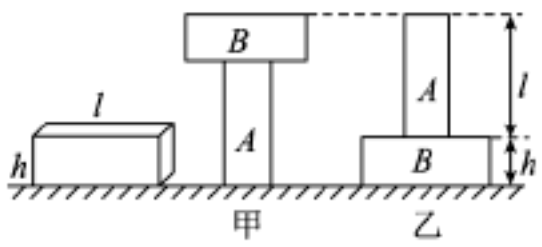


38. 将质量为 150g、体积为  $1.6 \times 10^{-4}\text{m}^3$  的苹果浸没在水中，苹果受到的浮力为\_\_\_\_\_N，放开手后苹果将\_\_\_\_\_。（选填“上浮”、“下沉”或“悬浮”）

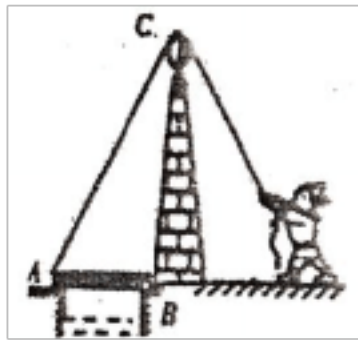
39. 如图所示，A、B 是由同种材料制成的大小、规格相同的实心长方体，长方体的密度为  $\rho$ 、长为  $l$ 、高和宽均为  $h$ ，现将两长方体按图甲、乙所示的方式放置，则图甲中 A 对地面的压力  $F_{\text{甲}}$  与图乙中 B 对地面的压力  $F_{\text{乙}}$  的关系为  $F_{\text{甲}}$ \_\_\_\_\_（选填“>”、“=”

以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失。——《旧唐书·魏征列传》

或“ $\leq$ ”)  $F_z$ 。若图甲中 A 对地面的压强为  $p_{甲}$ ，图乙中 B 对地面的压强为  $p_{乙}$ ，则  $p_{甲}$  可表示为\_\_\_\_\_， $p_{甲}$  和  $p_{乙}$  的比值为\_\_\_\_\_。

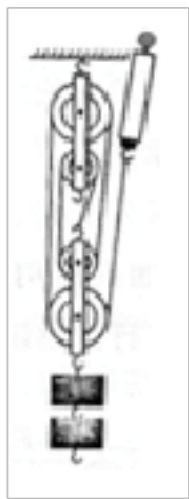


40. 杠杆在我国古代就有了许多巧妙的应用。护城河上使用的吊桥就是一杠杆，由图可知它的支点是\_\_\_\_\_点(填“A、B、C”)因为拉力的力臂\_\_\_\_\_阻力(桥板重力)的力臂，由杠杆平衡条件可知，它属于\_\_\_\_\_杠杆(填“省力”或“费力”)



三、实验题(每空 1 分，共 2 题，15 分)

41. 芳华同学在“测滑轮组机械效率”的实验中，一起组装好如图所示的实验装置，她们分别记下了钩码和弹簧测力计的位置。



(1) 芳华同学\_\_\_\_\_向上拉动弹簧测力计，使钩码升高，并由弹簧测力计读出拉力为 0.5N；同时小雪用刻度尺测出钩码提升的高度为 0.1m，以上测量准确无误。

其它被测物理量和计算的数据如下表：

钩码重(N)	弹簧测力计提升的高度(m)	有用功(J)	总功(J)	机械效率( )
2	0.4	0.2	0.2	100%

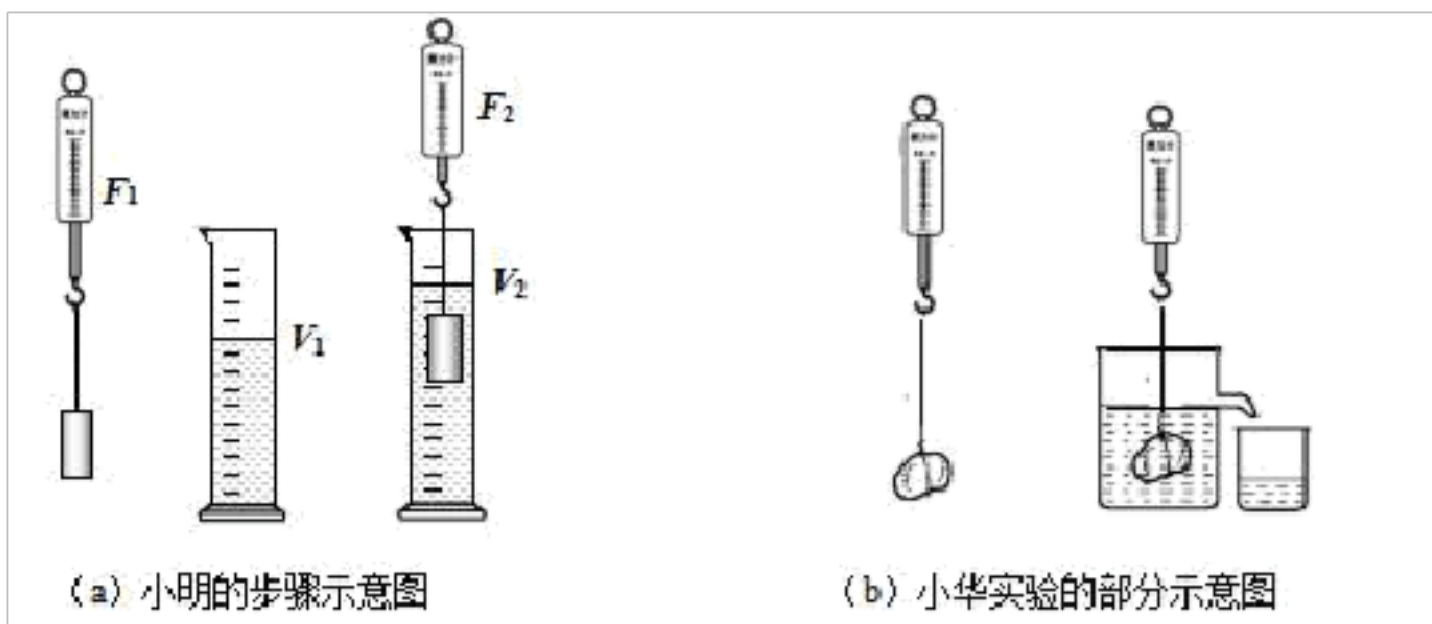
(2) 小雪和小红测得滑轮组的机械效率为 100%，他们意识到出现了错误。请你帮助找出原因：\_\_\_\_\_

(3) 该滑轮组的机械效率实际为\_\_\_\_\_。

(4) 若提升的钩码重增加到 6N，则该滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

42. 小明和小华各自做“验证阿基米德原理”实验，如图(a)所示为小明实验的示意图，

图 (b) 所示为小华实验的部分示意图。



(1) 在小明的实验示意图中，弹簧测力计的示数值分别为  $F_1$ 、 $F_2$  和量筒中水面刻度值分别为  $V_1$ 、 $V_2$ ，则物体受到的浮力为\_\_\_\_\_。若满足关系式\_\_\_\_\_时，就可以验证阿基米德原理。（均用字母表示，水的密度用  $\rho_{\text{水}}$  表示）

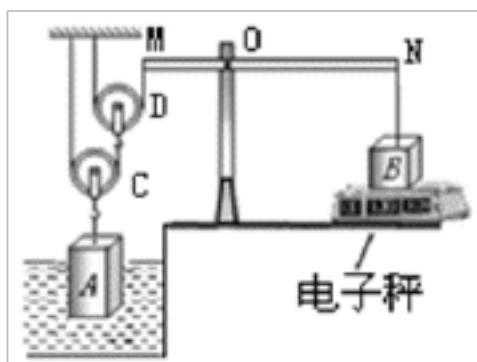
(2) 在小华的实验示意图中，使用了溢水杯和小烧杯，如果小华接着使用天平成功完成实验，那么天平应测量出\_\_\_\_\_（选填“溢水杯”或“小烧杯”）中水的质量  $m_{\text{水}}$ 。若此时图中两弹簧测力计的示数差值  $\Delta F$  跟  $m_{\text{水}}$  满足关系\_\_\_\_\_时，则也可以验证阿基米德原理。（用字母表示）

(3) 在两人的实验中，如果未将物体完全浸入水中，是否还能验证阿基米德原理\_\_\_\_\_

- A. 小明的方案可以验证
- B. 小华的方案可以验证
- C. 两种方案均可以验证
- D. 两种方案均无法验证

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

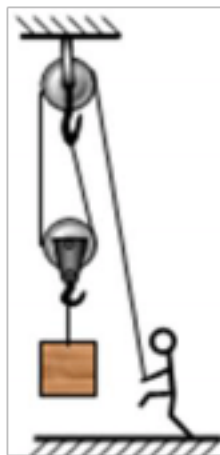
43. 如图是电子秤显示水库水位的示意图。该装置由不计重力的滑轮 C、D，长方体物块 A、B 以及轻质杠杆 MN 组成。杠杆始终在水平位置平衡，且  $MO : ON = 1 : 1$ 。已知物块 A 的密度为  $1.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，底面积为  $0.04 \text{m}^2$ ，高  $1 \text{m}$ ，物块 B 的重力为  $100 \text{N}$ 。滑轮与转轴的摩擦、杠杆与轴的摩擦均忽略不计， $g$  取  $10 \text{N/kg}$ 。求：



- (1) 当物块 A 的顶部刚没入水面时，底部受到水的压强大小？
- (1) 当物块 A 的顶部刚没入水面时，物块 A 所受的拉力大小？
- (3) 若水位发生变化，当电子秤的示数为  $55 \text{N}$  时，求物块 A 浸入水中的深度？

44. 建筑工地上，工人用如图所示的装置将重为  $200 \text{N}$  的建材从地面匀速送到  $6 \text{m}$  高处，所拉力为  $120 \text{N}$ ，时间为  $20 \text{s}$ 。求：

英雄者，胸怀大志，腹有良策，有包藏宇宙之机，吞吐天地之志者也。——《三国演义》



- (1) 工人做的有用功；
- (2) 工人做的总功；
- (3) 此过程中该装置的机械效率；
- (4) 工人做功的功率。

## 参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、C

【解题分析】

吸气冲程、排气冲程都是消耗机械能的冲程，压缩冲程是把机械能转化为内能，而做功冲程是把内能转化为机械能。

2、A

【解题分析】

当货轮由海上驶入长江后，都是漂浮，根据漂浮条件分析货轮受到浮力的变化情况。

【题目详解】

货轮在海上、长江面上，都是漂浮，货轮受到的浮力： $F_{\text{浮}}=G$ ， $\because$ 船受到的重力不变， $\therefore$ 船受到的浮力不变；故选 A。

3、C

【解题分析】

A．如果没有重力，水不会往低处流，有可能流向高处，不会出现瀑布，A 说法正确，不符合题意；

B．站在地球表面的人受到重力作用，使人不能轻易脱离地球，如果地球上的物体没有重力作用，人一跳就可能离开地球，B 说法正确，不符合题意；

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/376023125050011045>