

2023 学年八年级下学期物理期末模拟测试卷

考生须知：

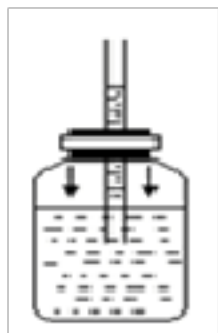
1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 如图所示的实例中，为了减小摩擦的是（ ）



2. 如图所示，小源同学将自制气压计从山脚带到山顶的过程中，气压计的水柱和外界气压的变化分别是（ ）

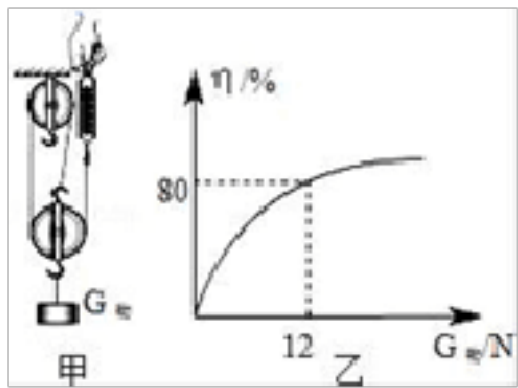


- A. 下降，升高 B. 上升，降低 C. 下降，降低 D. 上升，升高

3. 用沿斜面的力 $F_1=2\text{N}$ 把物体甲拉上斜坡，用沿斜面的力 $F_2=3\text{N}$ 把另一物体乙拉下斜坡，两次运动距离相同， F_1 、 F_2 对物体所做的功分别为 W_1 、 W_2 ，功率分别为 P_1 、 P_2 ，如果 $P_1>P_2$ ，则（ ）




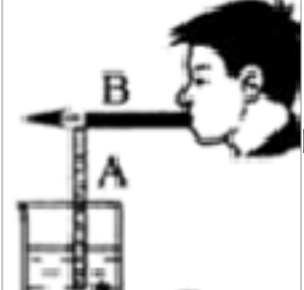
- A. $W_1=W_2$ B. $W_1>W_2$ C. F_2 做功比 F_1 快 D. F_2 做功的时间比 F_1 长

4. 用如图甲所示的装置来探究滑轮组的机械效率 η 与物重 $G_{物}$ 的关系，改变 $G_{物}$ ，竖直向上匀速拉动弹簧测力计，计算并绘出 η 与 $G_{物}$ 关系如图乙所示，若不计绳重和摩擦，则下列说法正确的是（ ）

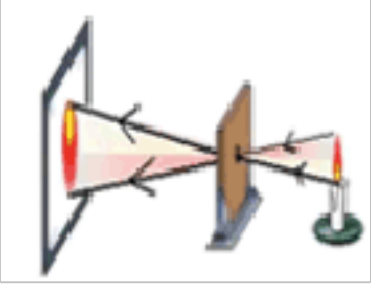
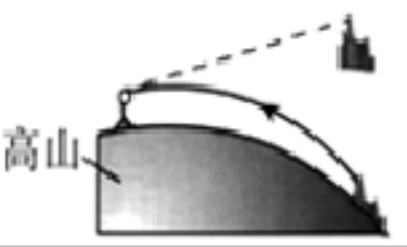
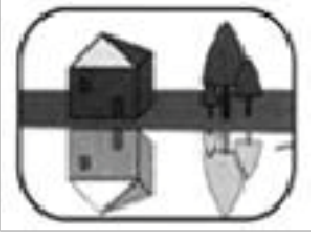



- A. 同一滑轮组机械效率 η 随 $G_{物}$ 的增大而增大，最终将超过 100%
- B. $G_{物}$ 不变，改变图甲中的绕绳方式，滑轮组机械效率将改变
- C. 此滑轮组动滑轮的重力为 2N
- D. 当 $G_{物} = 6\text{N}$ 时，机械效率 $\eta = 66.7\%$

5. 下图所示的实验中，不能说明“流速大小对流体压强有影响”的是 ()

- A.  吹气时纸条向上飘
- B.  用吸管从瓶中吸饮料
- C.  吹气时纸片向下凹陷
- D.  吹气时 A 管中水面上升

6. 2020 年 6 月 21 日，精彩绝伦的日环食震撼登场。如图所示各光现象中与日食的光学原理相同的是 ()

- A.  小孔成像
- B.  海市蜃楼
- C.  水中倒影
- D.  雨后彩虹

7. 我国的“辽宁”号航母在海上执行任务时，当舰载机飞回航母后，下列说法正确的

- A. 航母将下沉一些，所受浮力减小

- B. 航母将下沉一些，所受浮力增大
- C. 航母将上浮一些，所受浮力减小
- D. 航母漂浮情况不变，所受浮力不变

8. 天安门广场国旗的升降时间是根据北京的日出日落时间确定的，由天文台的专家专门计算。在下列关于时间的国际单位制中，属于基本单位的是（ ）

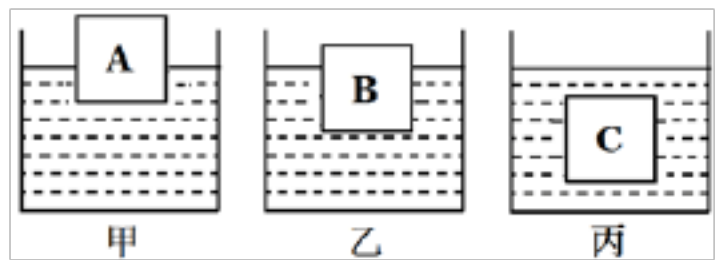
- ①日 ②时 ③分 ④秒

- A. 只有①④
- B. 只有④
- C. 只有③②
- D. 只有②

9. 人体内的血液量大约是体重的 **7~8%**，如果失血量较少，不超过总血量的 **10%**，则通过身体的自我调节，可以很快恢复。请估算一个中学生血液的质量约为（ ）

- A. 4kg
- B. 40kg
- C. 400g
- D. 4N

10. 如图所示，放在水平桌面上的三个完全相同的容器内，装有适量的水，将 **A**、**B**、**C** 三个体积相同的正方体分别放入容器内，待正方体静止后，三个容器内水面高度相同。下列说法正确的是（ ）

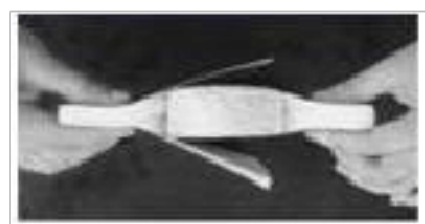


- A. 容器底部受到水的压强大小关系为 $p_{甲} > p_{乙} > p_{丙}$
- B. 物体受到的浮力大小关系为 $F_A = F_B = F_C$
- C. 三个物体的密度大小关系是 $\rho_A > \rho_B > \rho_C$
- D. 容器对桌面的压力大小关系是 $F_{甲} = F_{乙} = F_{丙}$

11. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 足球在草坪上沿水平方向向前滚动，重力对足球做了功
- B. 推出去的铅球在空中运动的过程中，推力对铅球做了功
- C. 人背着书包站在匀速上升的电梯中，人对书包做了功
- D. 举重运动员把杠铃在空中停留 **3s** 的过程中，人对杠铃做了功

12. 如图所示，将两本书的书页交叉叠放在一起后很难被拉开，是因为拉书时书页间会产生较大的



- A. 弹力
- B. 摩擦力

C. 分子引力

D. 大气压力

13. 公交车内，有用绳子竖直悬挂着的塑料把手。某次行驶过程中发现悬挂着的把手向右摆动，此现象说明公交车正在

A. 向前加速

B. 紧急刹车

C. 向右转弯

D. 向左转弯

14. 一小车在水平拉力 F 的作用下，在光滑的水平面上做加速直线运动，撤去拉力 F 后，小车将 ()

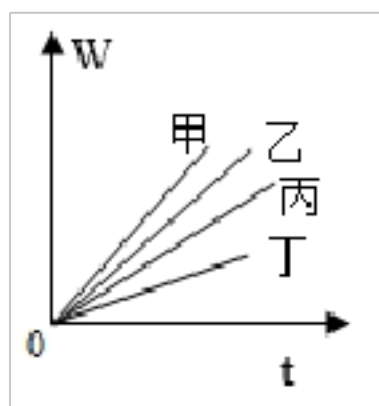
A. 继续做加速运动

B. 加速一段旧时间后再做匀速直线运动

C. 做减速运动，直至速度为零

D. 做匀速直线运动

15. 甲、乙、丙、丁四位同学进行攀岩比赛，他们做的功 W 与时间 t 的关系如图所示。若规定做功最快的获胜，则最后胜出的一定是



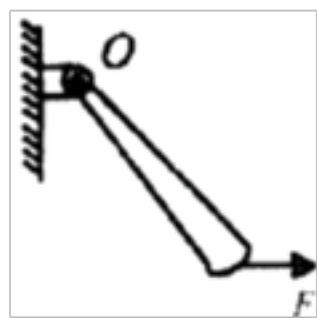
A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

16. 如图所示，一根木棒在水平动力（拉力） F 的作用下以 O 点为轴，由竖直位置逆时针匀速转到水平位置的过程中，若动力臂为 L ，动力与动力臂的乘积为 M ，则_____



A. F 增大， L 增大， M 增大

B. F 增大， L 减小， M 减小

C. F 增大， L 减小， M 增大

D. F 减小， L 增大， M 增大

17. 下列关于简单机械的说法正确的是

A. 利用斜面运送货物虽然省力但是费了距离

B. 使用定滑轮既可以省力还可以改变力的方向

C. 通过改进可以制造出既省力又省距离的杠杆

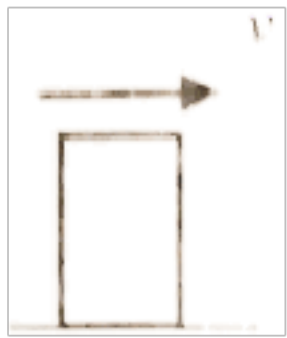
D. 适当改变滑轮组的绕法可以达到既省力又省功的目的

18. 小明在生活中看到下列场景，并由此联想到学过的物理知识。下列联想错误的是 ()

A. 大货车的轮胎有 22 个，是为了减小对路面的压强

- B. 奥运会上运动员做“单杠运动”时手搓镁粉，利用了增大摩擦的道理
- C. “仰卧起坐”时，利用了大气压强的原理
- D. “踢足球”时，利用了力使物体运动状态发生改变的道理

19. 如图所示，在光滑水平地面上，一物体作匀速直线运动。下图是此受力示意图，图中 G 表示物体重力， N 表示支持力， F 表示拉力， f 表示摩擦力，其中正确的是



- A.
- B.
- C.
- D.

20. 下列说法正确的是（ ）

- A. 两个不接触的物体之间，不可以产生力的作用
- B. 人沿水平方向推水平地面上的物体，没有推动，此时推力小于摩擦力
- C. 跳水运动员起跳时，跳板下弯，人对跳板的力等于跳板对人的力
- D. 地面上的木箱必须持续用力推才能不停地前进，说明力是维持物体运动的原因

21. 如图所示，踢出的足球在空中飞行时，若受到的外力全部消失，则足球将（ ）



- A. 继续做曲线运动
- B. 竖直向下做加速运动
- C. 静止不动
- D. 做匀速直线运动

22. 下列说法中正确的是

- A. 摩擦力总是阻碍物体运动的
- B. 大气压随海拔高度的增加而减小
- C. 两个物体只有接触才能产生力的作用
- D. 漂在液面上的物体才受浮力的作用，沉下去的物体不受浮力作用

23. 下列生活实例中，属于增大压强的是（ ）

- A. 大型载重货车有很多车轮
- B. 铁路的钢轨铺在枕木上
- C. 取出一些书的书包背起来更舒服
- D. 剪刀的刀刃做得很薄

24. 关于惯性，下列说法中正确的是

- A. 静止的物体才有惯性
- B. 做匀速直线运动的物体才有惯性
- C. 物体的运动方向改变时才有惯性
- D. 物体在任何情况下都有惯性

25. 如图所示，“舞狮”是我国传统年俗活动，此时狮子静止在支架上，关于该活动说法正确的是

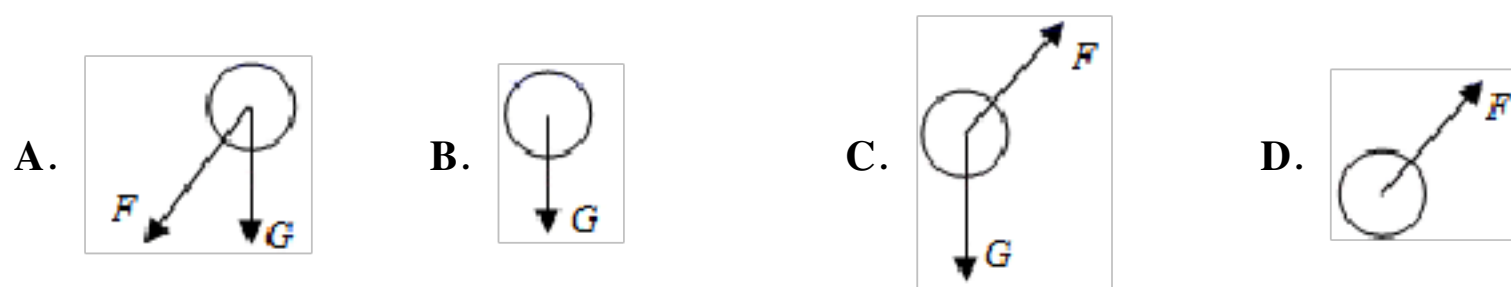


- A. 狮子对支架的压力和狮子受到的重力是一对相互作用力
- B. 狮子受到的重力和支架受到狮子的压力是一对平衡力
- C. 当狮子向上跃起时，狮子受到的是非平衡力
- D. 狮子向上跃起后到达最高点的瞬间，受到的是平衡力

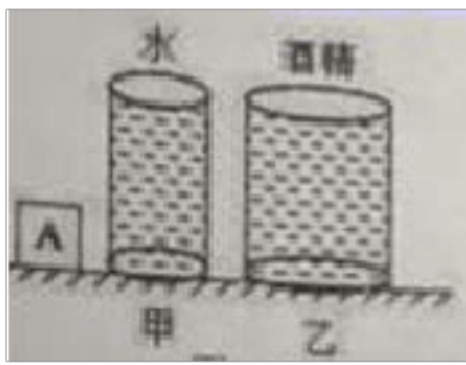
26. 4月27日，我国的“天舟一号”飞船圆满完成飞行任务返回地球，飞船受空气阻力匀速下降过程中，它的

- A. 动能增加，势能减少，内能不变
- B. 动能减少，势能不变，内能增加
- C. 动能不变，势能增加，内能减少
- D. 动能不变，势能减少，内能增加

27. 足球运动员把足球踢向空中，不计空气阻力，图中能正确表示空中足球受力示意图的是（ G 表示重力， F 表示脚对球的作用力）（ ）



28. 如图所示，水平地面上放置着两个底面积不同，高度相同、质量可忽略的薄壁圆柱形容器甲和乙（ $S_{甲} < S_{乙}$ ），分别盛满质量相等的水和酒精，现将密度为 ρ 的物体 A 分别放入水中和酒精中（ $\rho_{酒精} < \rho < \rho_{水}$ ），待静止后，水和酒精对容器底部的压强分别为 $p_{水}$ 和 $p_{酒精}$ ，甲和乙容器对桌面的压力分别为 $F_{甲}$ 和 $F_{乙}$ ，则下列关系正确的是（ ）

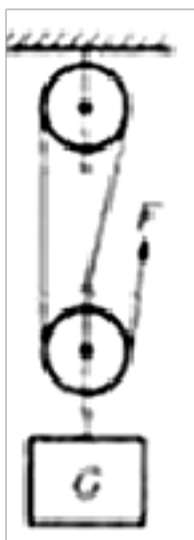


- A. $p_{\text{水}} > p_{\text{酒精}}$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$ B. $p_{\text{水}} > p_{\text{酒精}}$, $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$
 C. $p_{\text{水}} < p_{\text{酒精}}$, $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{水}} < p_{\text{酒精}}$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$

29. 下列实例中，为了减小摩擦的是（ ）

- A. 汽车在结冰的路面行驶时，在车轮上缠绕铁链 B. 用力压住橡皮，擦去写错的字
 C. 行李箱下装有轮子 D. 运动鞋底有凹凸不平的槽纹

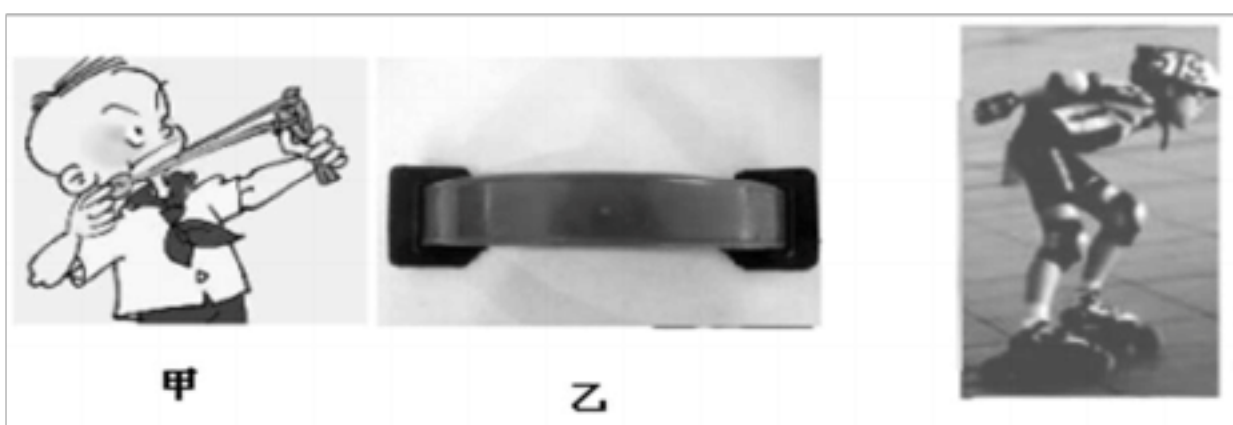
30. 用如下图所示的滑轮组，将重为 10N 的物体匀速提升 0.1m ，拉力 $F=6\text{N}$ ，在这一过程中，下列说法正确的是



- A. 所做的有用功为 4J B. 所做的额外功为 0.8J
 C. 所做的总功为 1.2J D. 此滑轮组的机械效率为 50%

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 生活处处有物理，留心观察皆学问。

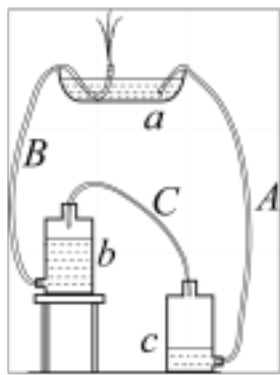


(1) 如图甲所示，弹弓将小石块射出，是橡皮筋的_____能转化为小石块的_____能；如图乙是很多包装箱上都有的提手，这是通过增大手的受力面积来_____（选填“增大”或“减小”）提手对手的压强。

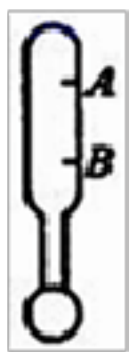
(2) 如图，轮滑是孩子们非常喜欢的一项运动，当孩子用力向后方蹬地时，他就会向前加速运动，这说明力的作用是_____，力是改变物体_____的原因。

32. 在跳板跳水的运动中，运动员对跳板向下施力的同时，也受到跳板向上的作用力。但两个力的作用效果是不同的，其中，后者主要是改变了运动员的_____；另外发现，运动员站在跳板的不同位置，板的弯曲程度不一样，说明了力的作用效果与力的_____有关。

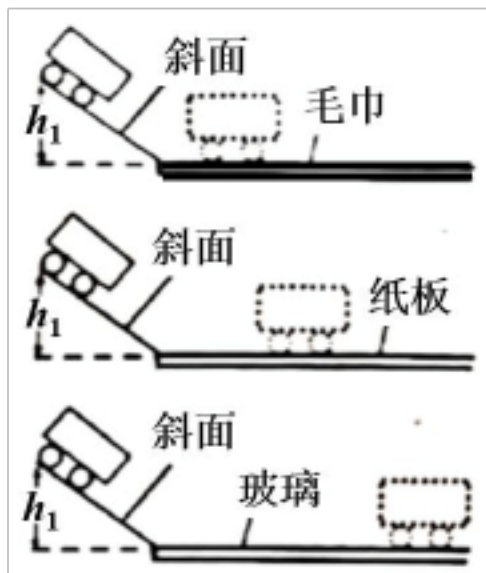
33. 如图所示的希罗喷泉，用 3 根管子连接 3 个容器，容器 *a* 是敞口的，容器 *b* 和 *c* 是密闭的。容器中有一些水，管 *B* 有水喷出。管 *A* 中水流的方向是向_____，容器 *b* 中气体压强的大小比外界大气压_____，要增大喷泉的高度，应增加容器_____的高度。



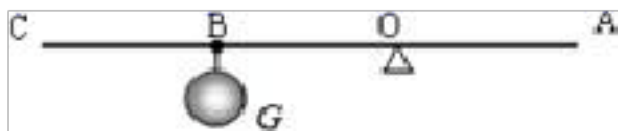
34. 将如图所示的密度计分别放入 A、B 两种液体中，静止时密度计均漂浮，液面位置分别在图中 A、B 两标记处。密度计受到浮力 $F_{\text{浮A}}$ _____ $F_{\text{浮B}}$ ；密度计排开液体的体积 $V_{\text{排A}}$ _____ ($</= / >$) $V_{\text{排B}}$ ；液体密度 ρ_A _____ ($</= / >$) ρ_B 。



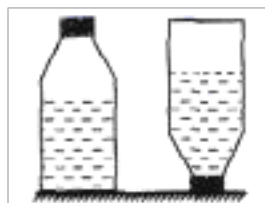
35. 同一小车从同一斜面的同一高度由静止下滑到在不同水平面上，最后静止的位置如图所示。从实验中可以看到：在同样条件下，水平面对小车的阻力越小，它的速度减小得越_____（选填“快”或“慢”），进一步推理可得如果水平面绝对光滑，小车将做_____。



36. 如图所示，O 为轻质杠杆 AC 的支点，在 B 处挂一小球，小球的重力 30N， $AO = OB = BC$ ，在杠杆上施加最小动力 *F*，使杠杆在水平位置平衡。画出 *F* 的示意图_____，此时 $F =$ _____ N。

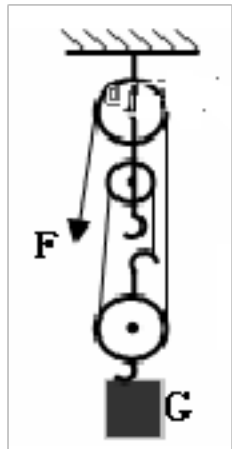


37. 小朵将一瓶未装满的密闭矿泉水瓶，先正立放在桌面上，然后反过来倒立在桌面上，矿泉水对瓶底的压力_____，矿泉水对瓶盖的压强比未倒立时水对瓶底的压强_____（变大/变小/不变）

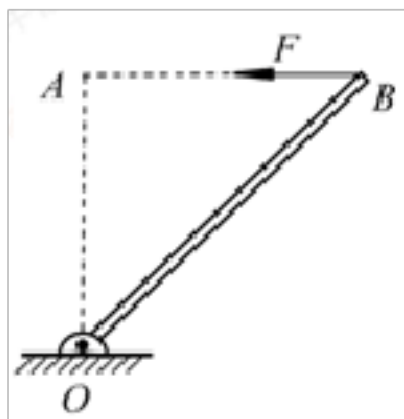


38. 班级拔河比赛获胜有不少诀窍，其中之一就是要设法增大队员与地面的摩擦，所以选择参赛队员应选择体重_____ (选填“较重”或“较轻”)的同学，同时全体队员应穿鞋底较_____ (选填“粗糙”或“光滑”)的鞋子。

39. 如图所示，动滑轮重为 50 N，绳重和摩擦不计，人对绳子的拉力是 260N，则物重是 _____N；若重物上升的高度是 0.2m，则绳子自由端下降_____m.

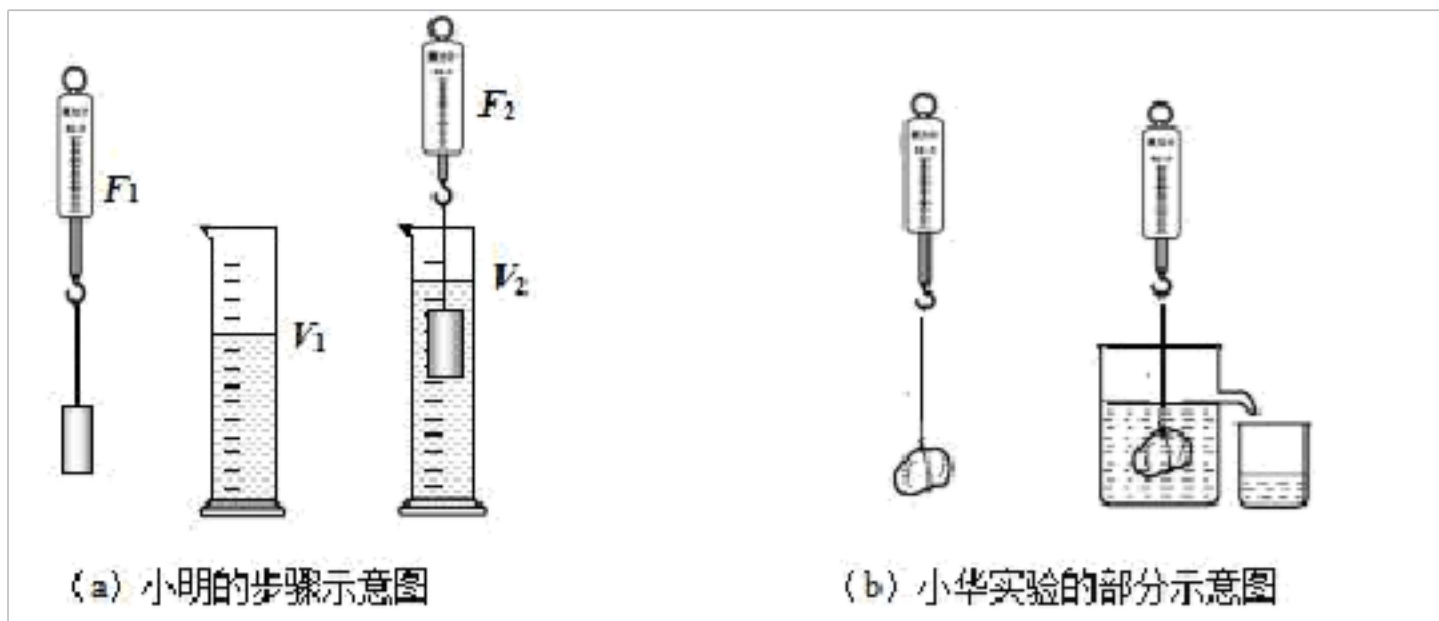


40. (2016·北京卷) 如图所示， OB 是以 O 点为支点的杠杆， F 是作用在杠杆 B 端的力。图中线段 AB 与力 F 的作用线在一条直线上，且 $OA \perp AB$ 。线段_____表示力 F 的力臂。(选填“ OA ”、“ AB ”或“ OB ”)



三、实验题 (每空 1 分，共 2 题，15 分)

41. 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 ΔF 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没入水中，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

42. “体验科技奥秘，创新造就未来。”在学校开展的科技创新小制作竞赛活动中，小梦所在的科技小组制作了一个空气动力船，如图所示，他们准备的材料有两个矿泉水瓶、三根雪糕棒、一根长方木、塑料小风扇、电池盒、电池、小马达、胶水、双面胶等。制作时他们先用胶水将雪糕棒和木方垂直粘在一起（三根雪糕棒平行放置），再在电池盒和小马达的后面粘贴双面胶并粘在长木方上面，将充当螺旋桨的塑料小风扇装在小马达上面，然后空气动力船放到水中，松手后，小船就会自动向前行驶。把电池盒的电线用鱼嘴夹与小马达相连接，最后把雪糕棒粘贴在矿泉水瓶上面。把制成的空气动力船放到水中，松手后，小船就会自动向前行驶。请你阅读上述制作过程，回答下列问题：

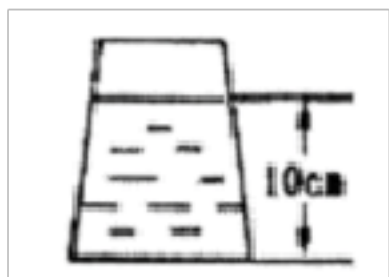


(1) 松手后，空气动力船的螺旋桨快速旋转的同时，小船会自动向前行驶，这是因为物体间_____。在小船运动的过程中，电池组的电能转化为小船的_____能。

(2) 行驶过程中如果突然断电，为什么小船还能继续向前行驶_____？

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图所示，容器中装有 **0.2kg** 的水，水的深度为 **10cm**。



求：(1) 容器中水的重力；

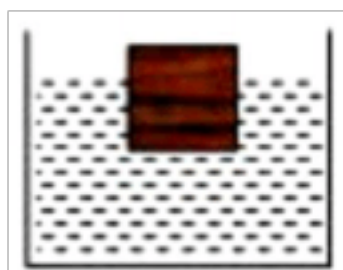
(2) 水对容器底的压强。(g=10N/kg)

44. 如图所示，一体积为 $1 \times 10^{-3} \text{m}^3$ 的立方体木块，在水中静止时，刚好有四分之一露出水面，($\rho = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, g 取 10N/kg) 求：

(1) 木块受到的浮力；

(2) 木块的质量；

(3) 若用手将木块缓慢压入水中。当木块没入水中时，手对木块的压力。



参考答案（含答案详细解析）

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、C

【答案解析】

- A. 瓶盖上刻有纹线，是在压力一定时，增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，不符合题意。
B. 乒乓球拍上粘贴橡胶，是在压力一定时，增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，不符合题意。
C. 轴承中装有滚珠，是将滑动摩擦变为滚动摩擦，是减小摩擦的一种方法，符合题意。
D. 汽车轮胎上刻有花纹，是在压力一定时，增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，不符合题意。故 C 正确.ABD 错误；

2、B

【答案解析】

大气压随海拔高度的增加而减小，所以从山脚到山顶大气压会降低，又因瓶内空气的压强不变，所以在瓶内气压的作用下，会有一部分水被压入玻璃管，使管内水柱上升。故 B 符合题意；故选 B.

【答案点睛】

把气压计从山脚带到山顶时，发生变化的是海拔高度，而大气压随海拔的升高而减小，因此可从瓶内外的气压差来分析。

3、D

【答案解析】

AB. 两次的拉力大小不同，运动距离相同，根据 $W=Fs$ 可知， F_2 做的功比 F_1 做的功大，即

$$W_1 < W_2$$

故 AB 错误；

C. 功率表示做功的快慢，若 $P_1 > P_2$ ，则表示 F_1 做功比 F_2 快，故 C 错误；

D. 由题意已知 $W_1 < W_2$ ，若 $P_1 > P_2$ ，根据 $t = \frac{W}{P}$ 可知， F_2 做功的时间比 F_1 长，故 D 正确。

故选 D。

4、D

【答案解析】

A、使用滑轮组时，克服物重的同时，不可避免地要克服动滑轮重、摩擦和绳子重做额外功，所以总功一定大于有用

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/948123077104006031>