

2022-2023 学年第二学期期末教学质量检测

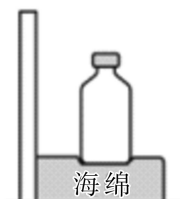
八年级物理试题 (GY)

一、选择题：（本大题共 18 个小题，共 40 分。1~14 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 2 分；15~18 小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，每小题 3 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分）

- 生活中我们经常对一些物理量进行估测，下列物体所受重力最接近 1N 的是
A. 一支新 2B 铅笔 B. 两个鸡蛋 C. 一个西瓜 D. 一个篮球
- 关于下列情境中，说法不正确的是



甲



乙

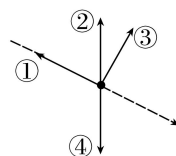


丙



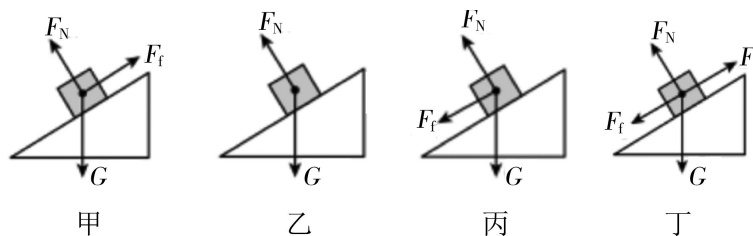
丁

- 图甲钓鱼线对竿的拉力使钓鱼竿发生形变
 - 图乙瓶对海绵的压力使瓶子发生形变
 - 图丙球拍对球的作用力改变球的运动方向
 - 图丁脚踢球的力改变球的运动状态
- 如图所示，弹簧测力计的一端受到 4N 的拉力作用，另一端也受到 4N 方向相反的拉力作用，则该弹簧测力计的示数是
A. 0N B. 2N C. 4N D. 8N
 - 关于惯性，下列说法正确的是
A. 宇航员在空间站里悬停，此时宇航员没有惯性
B. 空中的石块加速竖直下落，是利用了石块的惯性
C. 洗衣机甩干时，衣服上的水脱离衣服是利用了水的惯性
D. 一扇木门能挡住飞来的铅球却不能挡住飞行的子弹，说明子弹惯性大
 - 燕子归巢时，沿图示虚线方向匀速滑翔。能正确表示这个过程中空气对燕子作用力方向的是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
 - 如图所示的四个场景，目的是增大压强的是



- 骆驼脚掌较宽
- 滑雪板面积较大
- 蚊子口器较尖
- 书包背带较宽

7. 下列受力示意图中，正确的是

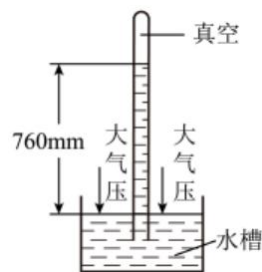


- A. 图甲物体在斜面上自由滑下 B. 图乙物体静止在斜面上
C. 图丙沿斜面向下推动物体 D. 图丁物体靠惯性沿斜面向上滑
8. 连通器在日常生活和生产中有着广泛的应用，如图所示事例中不是利用连通器原理工作的是



- A. U 形“反水弯” B. 茶壶 C. 自制气压计 D. 三峡船闸
9. 如图是测定大气压的实验装置，下列描述错误的是

- A. 如果不小心管顶破了一个洞，管中的水银将不会从上面喷出
B. 将它从山下移到山上，管内外水银面的高度差将变小
C. 如果管中进了空气，管内外水银面的高度差将小于 760mm
D. 将玻璃管稍倾斜一点，管内水银柱高度将变大



10. 2023 年 1 月 10 日上午，中国海军第 43 批护航编队从广东湛江某军港解缆起航，赴亚丁湾、索马里海域护航。海上护航编队在行驶中，各舰距离较近时一般采用“前后”形式，而不采用“并排”形式，是因为“并排”形式两舰容易相撞，下列事例中与其原理相同的是



- A. 自制喷雾器 B. 用吸管吸饮料 C. 盆景自动供水 D. 风车

11. 如图所示的四种情景，没有受到浮力的物体是



A. 长江大桥桥墩 B. 海上“山东号”航母 C. 下潜的“奋斗者”号 D. 空中的热气球

12. 如图所示的工具在使用时，属于费力杠杆的是



A. 瓶盖起子 B. 食品夹 C. 托盘天平 D. 羊角锤

13. 如图所示，我国自主研制的“鲲龙”AG600M 大型水陆两栖飞机，在水面高速滑行后，腾空而起，沿水平方向匀速飞行一段时间后减速下降。下列说法正确的是



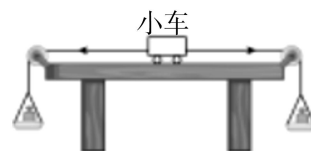
A. 飞机腾空而起的过程中，其重力势能转化为动能
B. 飞机只要加速飞行，其重力势能就一定减小
C. 飞机减速下降的过程中，其重力势能增加
D. 飞机沿水平方向匀速飞行时，其所受重力不做功

14. 如图为正在施工的工程车，下列关于工程车的说法正确的是



A. 做的功越多，机械效率越高
B. 缩短工作时间，可提高机械效率
C. 工程车做功越多，功率越大
D. 工程车做功越快，功率越大

15. 如图为研究二力平衡条件的实验装置，下列关于这个实验的叙述正确的是



A. 为了减小摩擦，应选用尽量光滑的水平桌面
B. 为使实验效果明显，应选用质量较大的小车
C. 调整两边的托盘所放的钩码数量，可以改变力的大小
D. 将小车扭转一个角度，是为了让两个拉力不在同一直线上

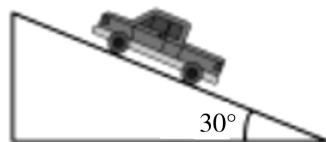
16. 下列俗语中涉及的物理现象和对应的解释正确的是

A. 一个巴掌拍不响——物体间力的作用是相互的
B. 四两拔千斤——省力杠杆
C. 脚底抹油溜得快——减小摩擦
D. 磨刀不误砍柴工——减小压强

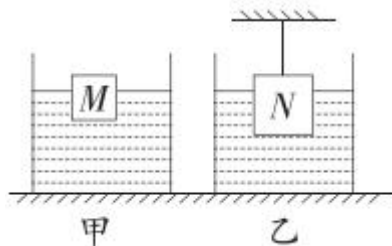
17. 为创建省级文明县城，提升城市品味，我县对主要街道进行改造。如图是一辆汽车，

发动机功率为 200kW，运送 5t 的沙石，以 5m/s 的速度在 30° 角的斜坡路面匀速到达坡顶，已知斜坡长 300m(g 取 10N/kg)，则下列说法正确的是

- A. 汽车从斜坡底端到达坡顶的时间约是 6min
- B. 汽车上坡时的牵引力是 $4 \times 10^4\text{N}$
- C. 汽车做的有用功为 $1.5 \times 10^7\text{J}$
- D. 汽车运送沙石的机械效率是 62.5%



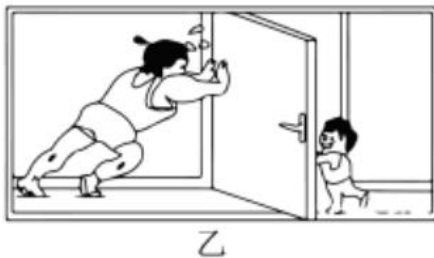
18. 如图所示，M、N 是两个质量相等的正方体， $V_M < V_N$ 水平桌面上两个相同的柱状容器分别装有甲、乙两种液体，M 在甲液面漂浮，N 用细线吊着静止在乙液体中（细线对 N 有拉力）。两容器液面相平，M、N 露出液面的高度相同，下列说法正确的是



- A. M 受到的浮力大于 N 受到的浮力
- B. 甲液体的密度小于乙液体的密度
- C. 左侧容器对桌面的压强小于右侧容器对桌面的压强
- D. 若剪断细线，N 静止时，乙液体对容器底的压强变大

二、填空及简答题（本大题共 7 个小题；每空 1 分，共 16 分）

19. 为了纪念物理学家为物理学的发展做出的突出贡献，物理学中常把一些物理学家的姓氏规定为物理量的单位，例如人们将_____的姓氏命名为_____的单位。
20. 如图甲所示，某人用大小相同的力作用于弹簧，观察比较两图，可知力的作用效果与力的_____有关；图乙所示可知力的作用效果与力的_____有关。



21. 物理研究中经常运用各种科学研究方法，例如：在探究影响压力作用效果的因素实验中，通过海绵被压下的深浅来显示压力作用的效果，此时运用的科学研究方法叫_____法；将撬棒抽象为绕某一固定点转动的硬棒进行研究，此时运用的科学研究方法叫_____法。
22. 静止在桌面上的水杯受到桌面施加的_____力和地球施加的重力，重力的方向是_____，这两个力_____（选填“是”或“不是”）一对平衡力。
23. 如图是中国航天员从月球带回的 2000g 月壤。返回地球后，相比在月球上质量大小_____，它所受的重力为_____N(g 取 10N/kg)。

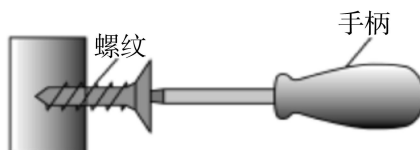


24. 甲图盘山公路修得弯弯曲曲，其主要目的是_____（选填“省

力”或“省距离”)，乙图是用螺丝刀将螺纹钉旋进木板的情景，手柄_____ (选填“粗”或“细”)一些螺丝刀用起来更省力。



甲



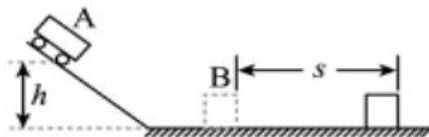
乙

25. 斜面在生产生活中常见，在物理实验中也常有，以下物理实验都用到了斜面。

- (1) 如图甲所示是利用斜面研究“阻力对物体运动的影响”，实验中为了让小车受到不同的阻力，采用的做法是改变水平面上的_____；
- (2) 如图乙所示是利用斜面“探究动能的大小与哪些因素有关”，实验中让质量相同的小车从斜面_____高度由静止开始滑下来，可以研究物体动能与_____的关系。



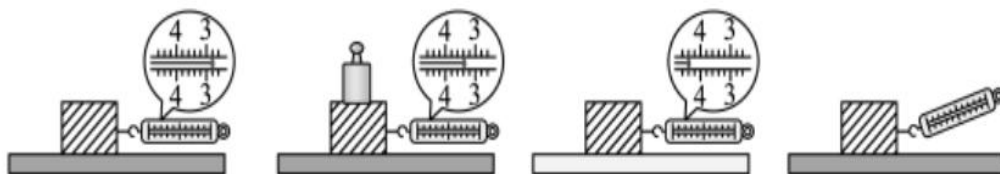
甲



乙

三、实验探究题 (本大题共 4 个小题；每空 1 分，共 26 分)

26. 如图为“探究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验。



甲 (木板表面)

乙 (木板表面)

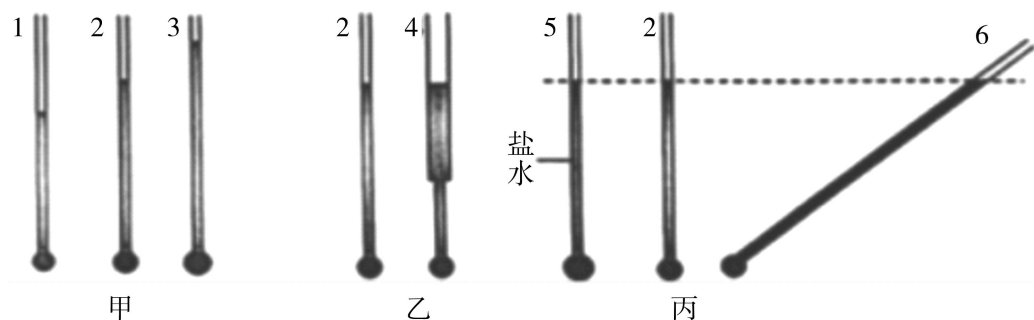
丙 (毛巾表面)

丁 (木板表面)

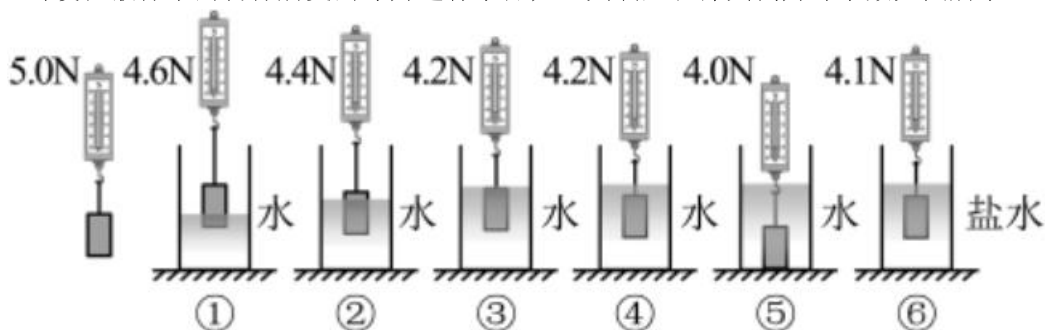
- (1) 为了测木块受到的摩擦力，小宇用弹簧测力计沿_____方向拉动木块，使其_____运动；
- (2) 在乙图中，木块受到的滑动摩擦力大小等于_____N，方向向_____；
- (3) 将图甲中的木块沿竖直方向截去一半后，测得木块所受的滑动摩擦力变为原来一半。由此得出：滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他得出这一结论正确吗？答：_____，为什么？_____；
- (4) 如图丁是小明用弹簧测力计拉动同一木块在水平木板上做匀速直线运动的情况，与图甲正确实验操作比较，木块受到的滑动摩擦力会_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)，其原因是_____。

27. 如图为“探究影响液体压强因素”的实验，用几根一端封有相同橡皮薄膜的玻璃管进

行实验，在 5 号管中装入盐水，其他管中装入水。



- (1) 根据图甲中三支相同玻璃管薄膜鼓起的程度，猜想：液体的压强可能与液体的质量、重力、体积或_____有关；
 - (2) 图乙中，4 号管上段更粗，下段与 2 号管粗细相同，两管中水的总长度相同，发现两管薄膜鼓起的程度相同，可得出结论：液体压强的大小与液体的质量、重力、体积都_____（选填“有关”或“无关”）；
 - (3) 图丙中，5 号管和 2 号管的液柱长度相等，利用 5 号管和 2 号管可探究液体压强与液体的_____是否有关；
 - (4) 为了探究液柱长度对液体压强的影响，选用 2 号管和 6 号管进行实验，6 号管水柱比 2 号管水柱长，实验时需控制两管水柱的_____相等。
28. 小明用弹簧测力计、圆柱体、两个相同的圆柱形容器（分别装有一定量的水和盐水），对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究，其装置和弹簧测力计示数如图所示。

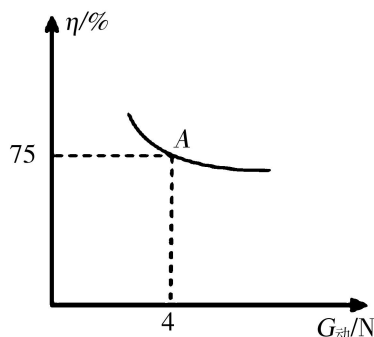
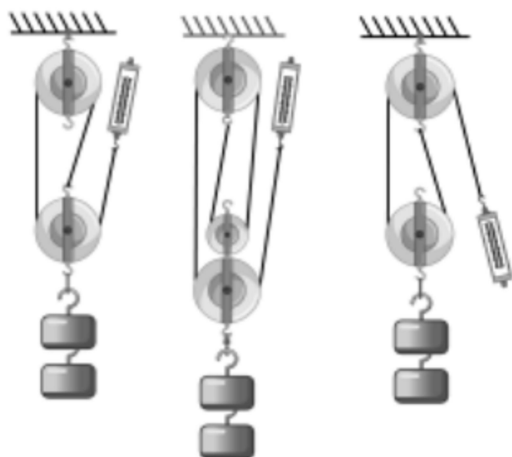


已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg 。

- (1) 如图⑥所示实验时，物体受到的浮力为_____N，如图⑤所示实验时，物体一共受到_____个力的作用；
- (2) 由图①、②、③所示实验得出的结论是：在液体密度相同时，物体所受浮力的大小与_____有关；
- (3) 由图_____所示实验得出结论：物体所受浮力大小与物体在液体中的深度无关。
- (4) 圆柱体的体积为_____ m^3 ，圆柱体的密度为_____ kg/m^3 ；
- (5) 在图②实验中，圆柱体底部受到水的压力是_____N。
- (6) 盐水的密度为_____ kg/m^3 。

29. 实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如下表所示，实验装置如图所示

实验次数	1	2	3
钩码重力 G/N	4	4	6
钩码上升高度 h/m	0.1	0.1	0.2
绳端拉力 F/N	1.8	1.6	2.4
绳端上移距离 s/m	0.3	0.4	
机械效率 η	74.1%	62.5%	



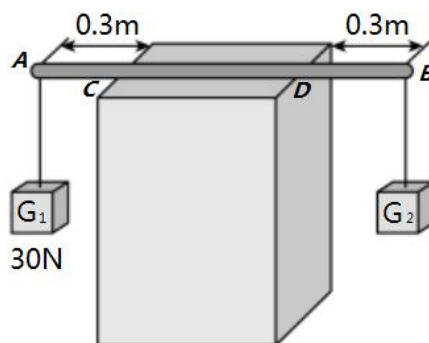
- 甲 乙 丙 丁
- (1) 通过表中数据可分析出第 2 次实验是用图_____所示装置做的实验；
- (2) 通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮重力越大，滑轮组机械效率_____；
- (3) 小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次实验，表中第 3 次实验中空缺的数据应为：绳端上移的距离_____m，机械效率_____；
- (4) 比较第 1 次实验和第 3 次实验可得出结论：使用同一滑轮组，提升物体的重力越大，机械效率_____；
- (5) 采用图丙装置，改变动滑轮重 $G_{\text{动}}$ ，提升同一物体进行多次实验，获得数据并绘制出如图丁的图像。分析图像中的 A 点可知，被提升物体所受的重力为_____N。（忽略绳重和摩擦）

四、计算应用题（本大题共 2 个小题；第 30 小题 8 分，第 31 小题 10 分，共 18 分。解

答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分)

30. 如图所示，将长为 1.2m 的轻质木棒放在水平方形台面上，左右两端点分别为 A、B，它们距台面边缘处的距离 $AC=BD=0.3\text{m}$ ，在 A 端挂上一个 $G_1=30\text{N}$ 的物体，在 B 端挂上一个重为 G_2 的物体，求：

- (1) 若 $G_2=70\text{N}$ ，台面受到木棒的压力；
(2) 若使木棒在水平台面上静止， G_2 的取值范围。



31. 如图所示，重为 4N、足够高、底面积为 0.02m^2 的圆柱形容器放在水平桌面上，容器内装有 4kg 的水（不计容器壁的厚度，水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）。求：

- (1) 画出图中小球对水平桌面的压力 F ；
(2) 水对容器底部产生的压强 $p_{\text{水}}$ ；
(3) 现将一密度为 $2.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，体积为 $2 \times 10^{-4}\text{m}^3$ 的实心小球轻轻地放入容器中，此时容器对桌面的压强；
(4) 实心小球放入容器后，水对容器底部产生的压力。

