

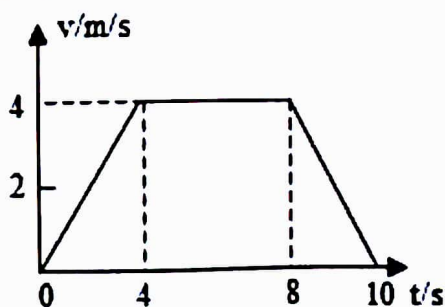
2022~2023 学年度第二学期期末学业发展水平检测

· 八年级物理试题卷 ·

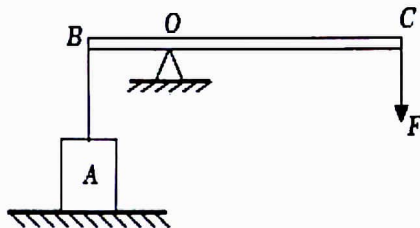
注意: (本试卷内 $g=10\text{N/kg}$)

一、填空题 (每空 2 分, 共计 24 分)。

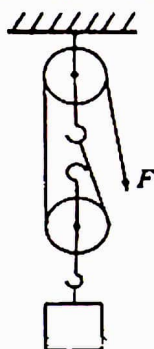
- 6月4日, 神州十五号载人飞船搭载三名中国空间站航天员安全返回。在接近地面时, 返回舱底部反推发动机点火, 向下喷出高温高压气体, 使返回舱下降速度进一步降低, 由此说明力可以使物体的_____发生改变。
- 用铅垂线来检查墙上的画框是否挂正, 是利用了重力的方向总是_____的原理。
- 当同步卫星在轨道上运行时, 以地球为参照物, 同步卫星是_____ (填“静止”或“运动”)
- 清晨, 树叶上的两颗露珠接触后变成一颗更大的露珠, 这表明分子间存在_____力。
- 一玩具汽车在平直的路面上做直线运动, 其速度 v 与时间 t 的图像如图。已知在 $4\text{s}\sim 8\text{s}$ 内小车受到的牵引力恒为 12N , $4\text{s}\sim 8\text{s}$ 内运动的路程为_____ m , 在 $8\text{s}\sim 10\text{s}$ 内小车受到的牵引力_____ 12N (选填“大于”、“等于”或“小于”)。



第 5 题

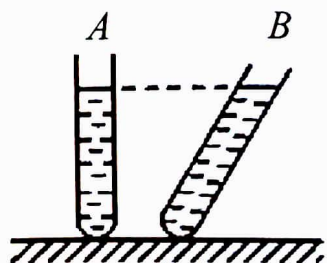


第 6 题

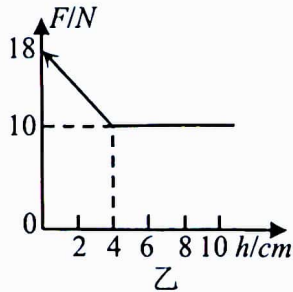


第 7 题

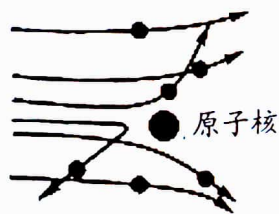
- 如图所示, 质量为 9kg 边长为 10cm 的正方体物块 A 置于水平地面上, 通过细绳系于轻质杠杆 BOC 的 B 端, 杠杆可绕 O 点转动, 且 $CO=3BO$, 在 C 端用 $F=12\text{N}$ 的力竖直向下拉杠杆, 使杠杆在水平位置平衡。(绳重不计) 物体 A 对地面的压力_____ N 。
- 如图, 用 400N 的拉力 F 通过滑轮组将质量为 70kg 的物体匀速提升, 不计绳重与摩擦, 动滑轮的重力是_____ N 。
- 如图所示, A , B 两个内径相同的玻璃管内盛同种液体, 当 A 管竖直, B 管倾斜放置时, 两管液面等高, A , B 两管中液体对管底的压强 p_A 、 p_B 分析可知 p_A _____ p_B (选填“大于”、“等于”或“小于”)。
- 用弹簧测力计悬挂一实心物体, 物体的下表面与水面刚好接触, 如图甲, 由此处匀速下放物体 (物块未与水底接触)。物块下放过程中, 弹簧测力计示数 F 与物块下表面浸入水的深度 h 的关系如图乙。(水的密度是 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$) 则物体的密度为_____ kg/m^3 。



第 8 题



第 9 题

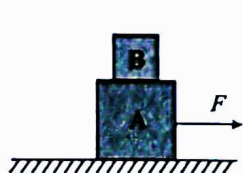


第 10 题

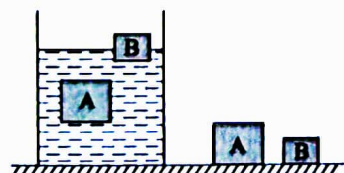
- 如图是卢瑟福用 α 粒子轰击原子而产生散射的实验; 由此实验可得原子是_____ (选填“可分”、或“不可分”)。
- 中国人民解放军海军福建舰 (简称福建舰), 是中国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰, 满载排水量为 8 万吨, 则在海里航行时受到的浮力是_____ N 。

二、选择题（每题 3 分，共计 30 分。每小题给的四个选项中，只有一个选项符合题意）

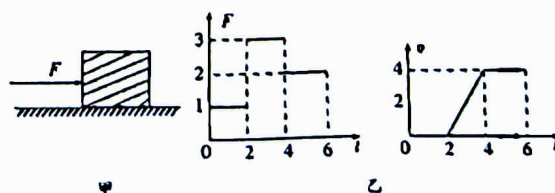
12. 下雪天，同学们在外出时都要穿鞋底刻有凹凸不平花纹的鞋子，其主要是为了（ ）
 A. 增大摩擦 B. 减小摩擦 C. 增大压力 D. 减小弹性
13. 物理来源于生活，我们生活中的很多用具都应用了物理知识，下列关于用具利用的物理知识说法正确的是（ ）
 A. 瓦工用两端开口透明水管装有水，两端提起，使水管呈 U 型，两端就可以找出水平。这是用了连通器原理
 B. 生活中使用的筷子是利用省力杠杆费距离
 C. 班上洒水用的洒水壶是利用流速与压强的关系
 D. 生活中的高压锅是利用压强增大，沸点降低的道理
14. 下列关于分子的热运动说法错误的是（ ）
 A. 扩散现象说明一切物质的分子都在不停地做无规则的运动
 B. 吸盘能牢牢地吸在玻璃上，说明分子间存在引力
 C. 一升水和一升酒精混合后，总体积小于二升，这现象说明分子间存在间隙
 D. 物质温度升高分子运动速度加快，当物质温度为 0°C 时，分子仍在做无规则运动
15. 下列说法正确的是（ ）
 A. 物体受平衡力作用时，运动状态一定改变
 B. 一个物体只受两个力作用，如果这两个力的三要素相同，那么这两个力一定是平衡力
 C. 人体的前臂是费力杠杆
 D. 牛顿第一运动定律是通过实验直接得出的结论
16. 如图所示，叠放在一起的物体 A、B，在 $F=10\text{N}$ 的水平拉力作用下沿水平方向做匀速直线运动，则下列说法中正确的是（ ）
 A. 物体 B 受到的静摩擦力水平向左
 B. 物体 A 受到的滑动摩擦力与拉力 F 是一对相互作用力
 C. 地面对物体 A 的支持力与物体 A 所受的重力是一对平衡力
 D. 地面对 A 的摩擦力大小等于 10N 。



第 16 题



第 17 题



第 18 题

17. 质量分布均匀的 A、B 两个实心正方体 ($V_A > V_B$)，放置在盛水的容器中、静止时如图所示：现将 A、B 捞起后放置在水平桌面上，比较 A、B 在水中受到的浮力 F_A 、 F_B ，和它们对水平桌面的压强 p_A 、 p_B 的大小关系，正确的是（ ）
 A. $F_A < F_B$, $p_A > p_B$ B. $F_A > F_B$, $p_A < p_B$
 C. $F_A = F_B$, $p_A < p_B$ D. $F_A > F_B$, $p_A > p_B$
18. 如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如乙所示。下列判断正确的是（ ）
 A. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
 C. $2\text{s} \sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N D. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用

19. 近期交警部门加大对电动车安装遮阳伞的检查拆除力度,遮阳伞虽能遮挡阳光,但存在安全隐患,当电动车快速行驶时,如图所示,下列说法正确的是()



第 19 题

- A.遮阳伞上边空气流速小,压强小,伞面被向下压
- B.遮阳伞下边空气流速大,压强小,伞面被向上吸
- C.遮阳伞上边空气流速大,压强大,伞面被向下压
- D.遮阳伞下边空气流速小,压强大,伞面被向上吸

20. 关于微观粒子与宇宙,下列说法正确的是()

- A.汤姆生发现了电子,并提出原子结构“核式模型”
- B.原子是不可分的最小粒子
- C.光年是时间单位
- D.关于宇宙的结构,哥白尼提出的“日心说”更具有科学性

21. 将重 5N 的物体挂在弹簧测力计上,一半浸在水中未接触容器底部时,弹簧测力计的读数是 3N,则物体放入酒精中排开酒精的重力为() ($\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

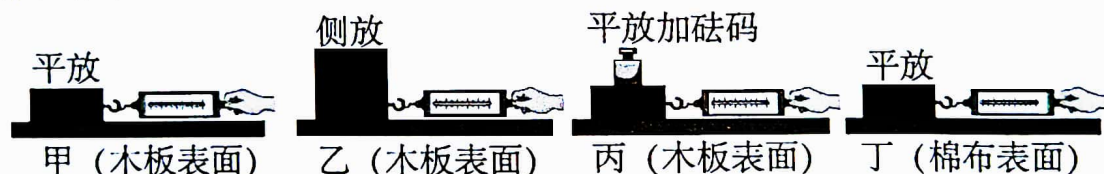
- A. 3.2N
- B. 3N
- C. 2.8N
- D. 4N

三、实验与作图题 (22 题 6 分, 23 题 8 分, 24 题 6 分, 共计 20 分)

22. 小明在探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关的实验中,选择如下器材:长木板和表面固定有棉布的长木板、长方形木块(各表面粗糙程度相同)、砝码、弹簧测力计等。

(1) 实验中用弹簧测力计沿水平方向拉动放置在长木上的物块,使其做_____直线运动,此时弹簧测力计示数等于木块所受滑动摩擦力的大小;下图为完成本实验设计的操作方案:

得到的实验数据记录如下表:

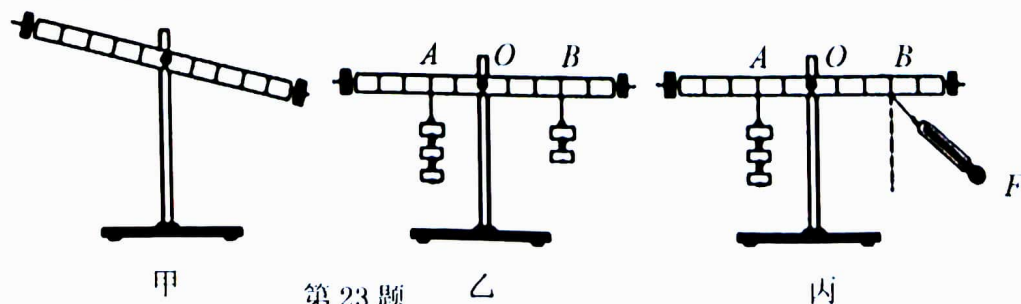


实验情景	甲	乙	丙	丁
测力计示数/N	1.50	1.50	2.10	2.50

(2) 比较甲、乙两次实验可知,滑动摩擦力大小与接触面积的大小_____;(选填“有关”、“无关”)

(3) 拔河比赛时队员要穿鞋底带有花纹的运动鞋参赛,这是应用了_____两次实验得出的结论。

23. 某同学利用铁架台,带有均匀刻度的杠杆,细线,弹簧测力计,钩码若干(每个钩码质量相同)等实验器材,探究杠杆的平衡条件。



第 23 题

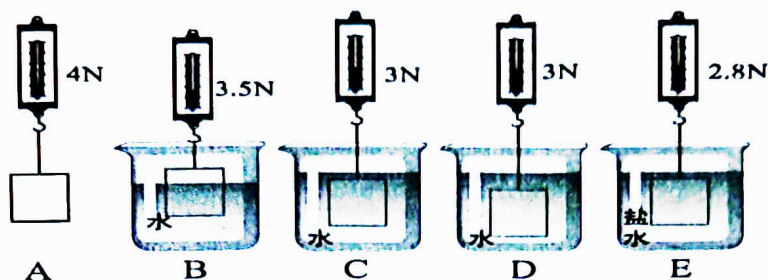
(1) 实验前,杠杆静止在图甲所示的位置,则此时杠杆处于_____ (选填“平衡”或“非平衡”)状态;

(2) 为了方便实验,应使杠杆在水平位置平衡。为此,应将杠杆左边的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节;

(3) 将杠杆调成水平位置平衡后，在图乙中，在 A 点挂 3 个钩码，在 B 点挂 2 个钩码，刚好使杠杆在水平位置保持平衡，随后两边各取下一个钩码，杠杆的_____（选填“左”或“右”）端将下沉；

(4) 小勇用弹簧测力计替代钩码，在 B 点竖直向下拉，然后将弹簧测力计绕 B 点逆时针旋转一小段至如图丙所示位置，画出此时力 F 的力臂。

24. 在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”的实验中，某同学做了如图所示实验。



(1) 分析_____（填实验序号）两次实验数据，可知浮力大小与物体浸没在液体中的深度无关；

(2) 分析 C、E 两次实验，可知浸在液体中的物体受到浮力的大小与_____有关；

(3) 根据图中实验数据计算出盐水的密度为_____ kg/m^3 。

四、计算题（25 题 8 分，26 题 8 分，27 题 10 分。共计 26 分；解答要有必要的公式和过程，只有答案的不能得分）

25. 用如图所示滑轮组提升重为 720N 物体，已知物体在 5s 内匀速上升 6m，拉力 F 的大小是 250N，（不计绳重与摩擦）求：

(1) 绳子自由端移动速度是多少？

(2) 已知绳子能承受最大拉力为 300N，提升物体最大物重是多少？

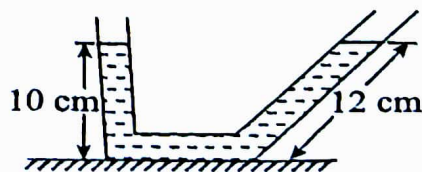


第 25 题

26. 如图所示，质量为 100g 的薄壁容器放在水平桌面上，容器的底面积为 50cm^2 ，内装 1.6kg 的水，已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，求：

(1) 水对容器底部的压强；

(2) 容器对水平桌面的压强。



第 26 题

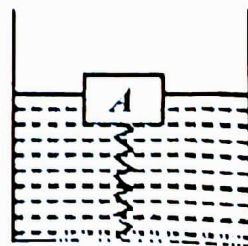
27. 如图所示，轻质弹簧的下端固定在容器底部，上端与一边长为 10cm 的正方体物体 A 连接，现向容器内注水，当水的深度达到一定时，弹簧长度恰好为原长（弹簧上拉力为 0），此时物体 A

有 $\frac{2}{5}$ 的体积露出水面。求：

(1) 物块 A 受到的浮力是多少 N？

(2) 若向容器中缓慢加水直到 A 刚好浸没水中，此时弹簧对木块 A 的作用力是多少 N？

(3) 物体 A 的密度是多少 kg/m^3 ？



第 27 题