河北区 2017-2018 学年度第二学期九年级结课质量检测

题号	H E ME		(= I)	要们坚强,但是然行度。四四共汽车工工,曾到一辆马						总分
凯脚棚	日本市	- IR ektor	连一妹	20	21	22	23	24	25	-2805
得分							1-			

第 [卷(选择题 共39分)

- 一、单项选择题(本大题共10小题,每小题3分,共30分,每小题给出的四个选项中, 只有一项最符合题意)
- 1. 假期,小泽和爸爸、妈妈坐游船观光,他们坐在行驶的船中,观赏沿岸的景色,小 泽认为爸爸是运动的,他选的参照物是
- B. 小泽自己
- C. 岸边的树
- 2. 根据气象局记载, 2018年春节前夕, 根河市的最低气温达到-52℃。对于这样的气温, 你认为应该选用以下哪种温度计来测量(液态酒精、水银、煤油的凝固点分别是:-117℃、 -39°C、-30°C)
- A. 水银温度计

B. 煤油温度计

C. 酒精温度计

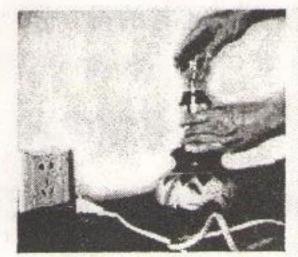
- D. 水银温度计或酒精温度计
- 它们之间相互作用后的状态如图所示, 3. 有甲、乙、丙三个轻质小球,甲球带正电, 则下列判断正确的是
- A. 乙球一定带负电, 丙球可能带正电
- B. 乙球一定不带电, 丙球可能带负电
- C. 乙球可能带负电, 丙球一定带正电
- D. 乙球一定不带电, 丙球一定带负电
- 4. 如图所示, 小泽用 100N 的水平推力去推一个重为 500N 的箱
- 子,箱子静止不动,则箱子所受摩擦力的大小为
- A. 0 N
- B. 100 N
- C. 400 N
- D. 500 N

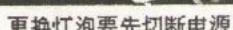


- A. 物体温度降低时内能减少
- B. 0℃的冰变成 0℃的水,温度不变,内能不变
- C. 温度相同的两个物体间不能发生热传递
- D. 任何物体都具有内能,通过摩擦可增大冰块的内能

九年级物理 第1页(共12页)

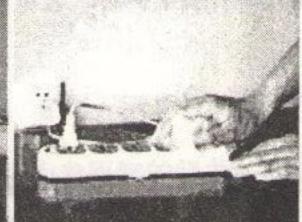
6. 如图所示的四种做法中,符合安全用电要求的是



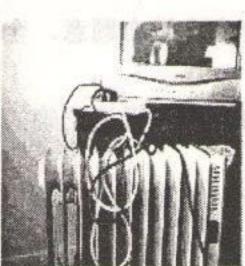




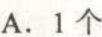
用湿布擦开着的电视



用湿布擦带电的插座



7. 如图所示是研究杠杆平衡条件的实验装置,实验前没 挂钩码时杠杆在水平位置平衡, 在 B 处挂两个钩码, 要想 使杠杆在水平位置再次平衡, A 处钩码应挂 B. 2个 C. 3个



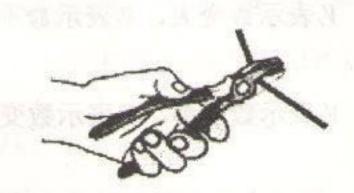
D. 6个

8. 如图所示是人们在生活中常用的各种机械,在使用时属于费力杠杆的是



剪子

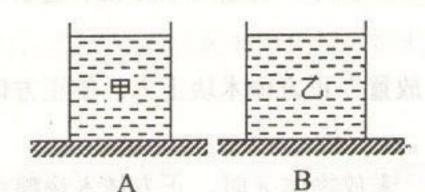
B. 镊子





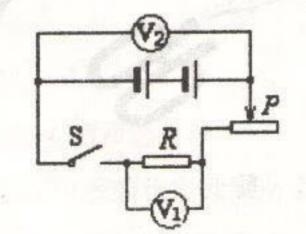
9. 如图所示,底面积不同的圆柱形容器 A 和 B 分别盛有甲、乙两种液体,两液面相平 且甲液体的质量大于乙液体的质量。则此时液体对各自容器底部的压强 PA、PB和液体对 各自容器底部的压力FA、FB的关系是

- A. $P_A < P_B$, $F_A = F_B$
- B. $P_A < P_B$, $F_A > F_B$
- C. $P_{A} > P_{B}$, $F_{A} = F_{B}$
- D. $P_A > P_B$, $F_A > F_B$
- 10. 下列数据中最接近事实的是
- A. 一张课桌的高度是 1.6 米
- B. 一瓶矿泉水的体积约为 500 立方米
- C. 平放在桌面上的一本物理教科书对桌面的压力约为 3N
- D. 教室日光灯通过的电流约为 10A

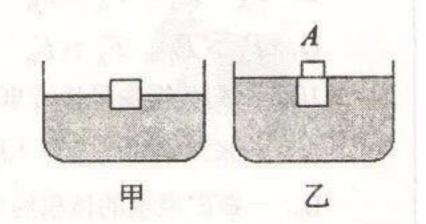


九年级物理 第2页(共12页)

- 二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分,每小题给出的四个选项中,有多个符合题意,全部选对的得3分,选对但不全的得1分,有选错或不答的得0分)
- 11. 下列说法正确的是
- A. 如果用刻度间隔比标准尺刻度间隔小的刻度尺去测量物体长度,测量值比真实值大
- B. 用塑料卷尺测量物体的长度,测量时用力将卷尺拉的紧测量值比真实值小
- C. 某本书有 200 页,测出该书厚度是 0.8 厘米,那么此书每页纸厚是 4 微米
- D. 某同学每走一步的距离约 60 厘米, 他走 2500 步约为 15 千米
- 12. 如图所示, 电源电压不变, 闭合开关后, 下列关于电压表示数变化的说法错误的是
- A. 滑片 P向右移动, V,表示数变大, V₂表示数不变
- B. 滑片 P向右移动, V,表示数变小, V2表示数变大
- C. 滑片 P向左移动, V.表示数变小, V2表示数变大
- D. 滑片 P向左移动, V,表示数变大, V2表示数不变



- 13. 如图甲, 质量为 0.55 kg, 边长为 10 cm 的正方体木块漂浮在水面; 如图乙, 将物体 A 放置在正方体木块上方, 使正方体木块恰好浸没在水中。(g 取 10 N/kg)
- A. 未放物体 A 时,正方体木块静止时受到的浮力是 5.5 N
- B. 未放物体 A 时,正方体木块排开水的体积是 1×10^{-3} m³
- C. 未放物体 A 时,正方体木块排开水的体积是 5.5×10^4 m³
- D. 物体 A 质量为 0.45 kg 时,正方体木块恰好浸没在水中



九年级物理 第3页(共12页)

第II卷(非选择题 共61分)

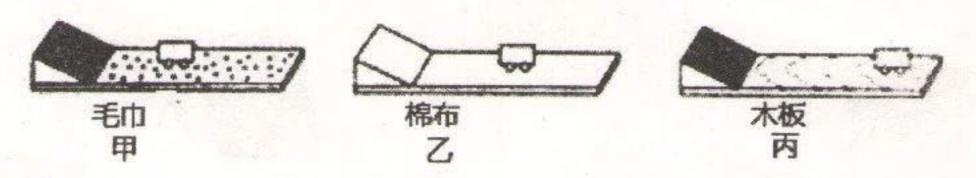
三、填空题(本题共6小题,每小题4分,共24分)
14. 当我们坐在沿直线行驶的公共汽车上,看到一辆与我们并列同向行驶的自行车正在
向后"退去",这是我们以作为参照物的缘故。相对地面,两车行驶速度
大的是。
15. 如图所示,是轿车车顶的外掀式天窗,若将天窗的前面关闭,后面微微向上打开,
轿车行驶时,就能(选填"吸入"或"抽出")空气,从
而保持车内空气清新,原理是。
16. 托里拆利实验能够测出大气压的值,测量方法如图所示,测量
时如果管内混有少量气泡,则测量结果将(选填"偏
大"、"偏小"或"不变")。如果用酒精代替水银做托里拆利实 760mm太 大
验, 所用玻璃管至少需m(当时大气压约为 1.0×10 ⁵ Pa,
$g=10 \text{ N/kg}, \rho_{mm}=0.8\times10^3 \text{ kg/m}^3$).
17. 小泽看他家电能表的表盘如图所示,此时电能表的读数是
kW•h; 该电能表的表盘每转 300 转,说明小泽家的用电 600c(kW•h)
器消耗了kW•h的电能。
18. 有一个体积为 120 cm³的固体, 重 1.8N, 放在密度为 1.1×10³kg/m³的盐水中,
会(选填"上浮"、"下沉"或"悬浮"), 当固体在盐水中静止时, 容器底
对它的支持力为N。(g=10N/kg)
19. 某粮仓堆放了体积为 16 m³的稻谷,为了估测这堆稻谷的质量,小泽同学先测得空
桶的质量为 mokg, 再用这只空桶平平地装满一桶稻谷, 测其总质量为 mokg; 将稻谷全
部倒出,再装满一桶水,测其总质量为 m2 kg。已知水的密度为 P0 kg/m3,则水桶的容
积为kg。(用题中已知物理量字母表示)
示) 一种产品工作,以及企业的企业,是通过的企业,是一种企业的企业,是一种企业的企业,是一种企业的企业,是一种企业的企业,是一种企业的企业,是一种企业的企业,是
45 数据 1 电影响

四、综合题(本大题共6小题,共37分,解答中要求有必要的分析和说明,计算题要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位。)

20. (6分) 小泽同学家新买了一台"220V 2000W"的电热水器。小泽按说明书要求给热水器装满了 50kg 的水, 通电 25min, 观察到热水器上温度计示数由 30℃上升到 40℃。求:

- (1) 在加热过程中,水箱中水吸收的热量是多少 J? [c *=4.2×10°J/(kg°℃)]
- (2) 在上述烧水过程中, 热水器正常工作, 热水器的效率是多大?

21. (6分) 小泽利用如图的装置,探究在水平面上阻力对物体运动的影响,进行如下操作:



- a. 如图甲,将毛巾铺在水平木板上,让小车从斜面顶端由静止滑下,观察小车在水平面上通过的距离;
- b. 如图乙,取下毛巾,将棉布铺在斜面和木板上,让小车从斜面顶端由静止滑下,观察小车在水平面上通过的距离;
- c. 如图丙,取下棉布,让小车从斜面顶端由静止滑下,观察小车在水平面上通过的距离。

请针对以上操作回答下列问题:

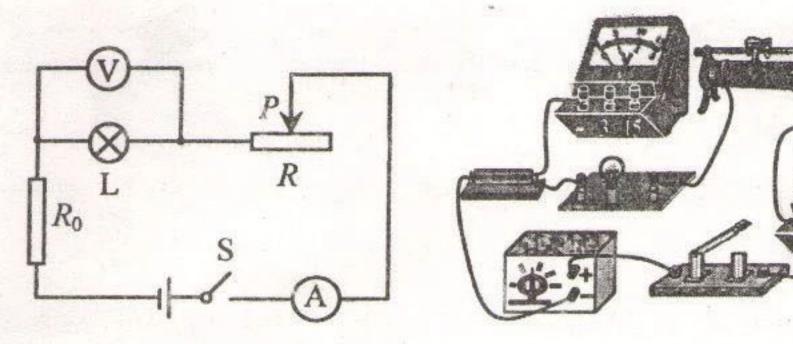
- (1)以上操作中错误的一次是_____(选填 "a"、 "b" 或 "c");
- (2) 对比两次正确实验操作能说明: 小车受到的阻力越小, 通过的距离越
- (3) 纠正错误后,多次实验进行分析,并进一步推测:在水平面上滑动的小车,如果受到的阻力为零,它将做______运动。

九年级物理 第5页(共12页)

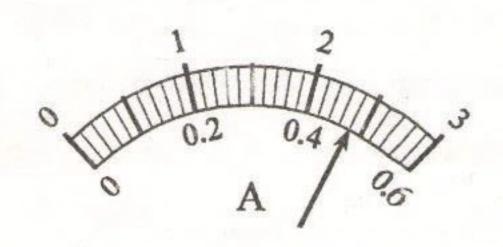
- 22. (6分)建筑工地上,小华将如图所示的滑轮装配成最省力的滑轮组,利用它站在地面上向下拉绳提升重物。
- (1) 请在图中画出滑轮组的绕线;
- (2) 利用此滑轮组,小华用 500N 的力将 1200N 的重物匀速提升 4m,求:滑轮组的机械效率。



23. (6 分)如图是小泽设计的测量一小灯泡额定功率的电路图。已知定值电阻 $R_0 = 15 \Omega$,滑动变阻器 R (20 Ω , 1 A),电源电压为18 V,小灯泡的额定电压为6 V,额定功率约为3 W。



- (1) 闭合开关S前,滑片P应滑到最_____。(选填"左端"或"右端")
- (2) 请用笔画线代替导线将实物图补充完整。
- (3)小泽正确连接电路后,进行实验。小灯泡正常发光时,电流表的指针如图所示,通过小灯泡的电流为_____A,其额定功率为______W。

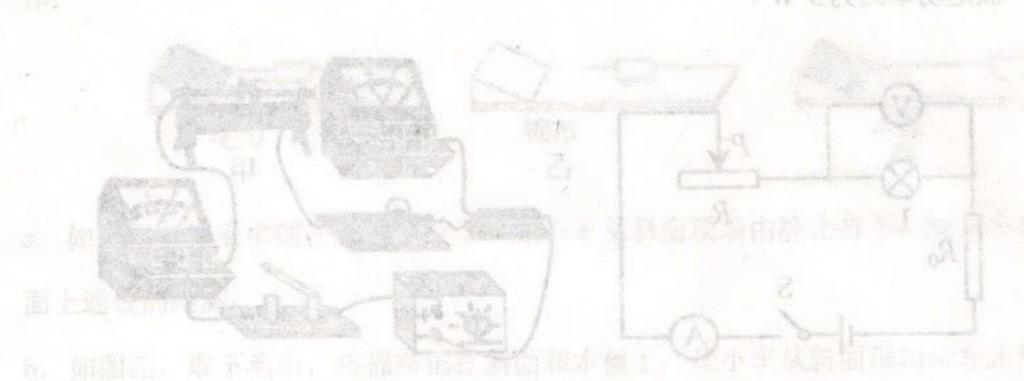


九年级物理 第6页(共12页)

24. (6分)实验桌上有如下器材:量程符合实验要求的弹簧测力计一个、一个大水槽里盛有足够深的水、符合实验要求盛有适量水的量筒一个、体积相同的钩码六个。请你利用上述器材设计一个实验,证明:"浸在液体中的物体所受的浮力的大小与它排开液体的体积成正比"。

(1) 写出主要的实验步骤; (2) 设计出实验数据记录表格。

6 V. 報定功率约为3 W.



(1) 周台开关8前,滑片7应滑列最______。《选填"存端"。或"右端")。

c. 加思西。取下报本。从外车从台面"建成苏州国际支积数量得外类四部积累。(5)mg

(3) 小舜正朝连传电路后,进行实验。小灯泡正常发光时,电流表的指针如图所示。

通过小作起的电流为_____A,其构度功率为一是两种中央3V特别。1932年前。

(A) 以上使作中情况的一次是 (b) 对是是"表现的实现是有是是他们们是因为为人。"

SUMMERS OF A STATE OF

九年级物理 第7页(共12页)

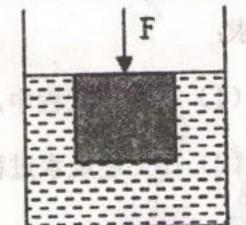
1.1 1.1

13. +le /m

25. (7分) 将质量为 m、体积为 V 的正方体木块放入盛有某种液体的容器中,木块漂浮在液面上。现用力缓慢向下压木块,当力的大小为 F 时,木块刚好浸没在液体中,如图所示。求: (1) 求木块的密度; (2) 液体的密度; (3) 当压木块的力减小为 F′时,木块露出液面的体积。

水瓶中水吸收的热量是多少[2 [6 s-4, 2×10]/(ks·70)]

是中、想水器正常工作、热水器的效率是多大?



21. 代4分下不停單利用如图的装置。研究在在水平面上组为对物像运动的影响。建转如西·操

b. 如图乙、取下毛巾、符棉布塘正对面和木板上、进小车从斜面所幅出静止挡下,观察小车还外平面上看下面对的研究。

c. 如图四、取下棉布, 让小车从斜面顶端电静设带字、观察小车逐光中间空间短周

请针对以上操作回答下到问题:一定学生还是

(2) 对比两次正确实验操作能说明: 不禁恶到的阻力越小, 通过的距离越

(3) 纠正错误后,多次实验被行为价,并进生生推翻。在水平面上被引加入对。如面

受到的限力为零、它将提_____。 人 A ______ 运动。

2017-2018年河北区九年级结课考物理参考答案

一、单项选择题(本大题共10小题,每小题3分,共30分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	B	В	Α	С	В	D	C

二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分。全部选对的得3分,选对但不全

的得1分,不选或选错的得0分)

H210774) 1 (C) / (C)		
11	12	13
A B	ABC	ACD

- 三、填空题(本大题共6小题,每小题4分,共24分)
- 14. 公共汽车(或与公共汽车相对静止的物体);公共汽车
- 15. 抽出; 流体流速大的位置压强小

16. 偏小 12.5

17. 314.5; 0.5

18. 下沉, 0.48

19.
$$\frac{m_2 - m_0}{\rho_0}$$
; $\frac{(m_1 - m_0) \rho_0 V_0}{m_2 - m_0}$

四、综合题(本大题共6小题,共37分。解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位)

20. (6分)

(1) Q w=cm (t-t₀) (1分)

=4.2×10³J/ (kg•℃) ×50kg× (40℃-30℃) (1分) =2.1×10⁶J (1分);

(2) Q 版=Pt=2000W×25×60s=3×10⁶J (1分);

热水器的效率:
$$\eta = \frac{Q_{\text{\tiny W}}}{Q_{\text{\tiny D}}} \times 100\%$$
 (1分) $= \frac{2.1 \times 10^6 J}{3 \times 10^6 J} \times 100\% = 70\%$ (1分)

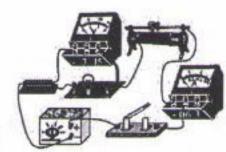
21. (6分)

(1) b(2分); (2) 远(大)(2分); (3) 匀速直线(2分)。

22. (6分)绕线(2分)(要求规范)

$$\eta = \frac{W_{\dagger}}{W_{\odot}} = \frac{Gh}{Fs} (2 \%)$$

$$= \frac{1200N \times 4m}{500N \times 3 \times 4m} = 0.8 = 80\% (2 \%)$$



(1) 右端(2分)(2)

(2分) (3) 0.48 (1分) 2.88 (1分)

24. (6分)

- (1) 实验步骤: ①用量筒测出一个钩码的体积为 V, 记录在表格中。(1分)
- ②把六个钩码挂在一起,然后挂在调节好的弹簧测力计下,测出它们的总重为 G,记录 在表格中。(1分)
- ③用弹簧测力计吊着六个钩码,使最下方的一个钩码浸没在水槽里的水中,读出此时弹 簧测力计的示数为 F,记录在表格中。(1分)
- ④依次增加钩码浸没在水中的个数, 仿照步骤③分别读出弹簧测力计的示数, 直至六个钩码全部浸没在水中, 记录每次弹簧测力计的示数。(1分)
- ⑤利用 F ==G F 计算出各次钩码所受的浮力,记录在表格中。(1分)(其他方法正确均给分)
- (2) 实验数据记录表: (1分)

V/cm ³			in the second se	
G/N				
F/N				
F ≉/N				

25. (7分)

解:
$$(1) \rho_{\pm} = \frac{m}{V}$$
 (2分)
(2)F_浮=F+G_± $\rho_{\aleph}gV = F + mg$ (1分)
 $\rho_{\aleph} = \frac{F + mg}{gV}$ (1分)

(3)F
$$_{\text{||}} = F' + G_{\text{||}} \qquad \rho_{\text{||}} gV_{\text{||}} = F' + mg$$
 (1分)
$$V_{\text{||}} = \frac{F' + mg}{\rho_{\text{||}} g} = \frac{F' + mg}{F + mg} \bullet V \qquad (1分) \qquad V_{\text{||}} = \frac{F - F'}{F + mg} \bullet V \qquad (1分)$$

第 2 而, 共 2 而, 力年级结课参考答案