

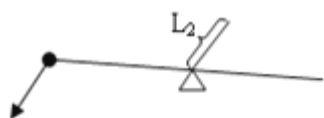
2010-2023 历年江苏省盐城市建湖县九年级 上学期期中考试物理试卷（带解析）

第 1 卷

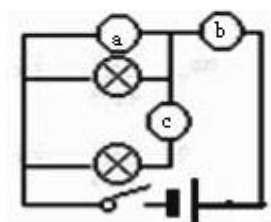
一. 参考题库(共 25 题)

1. (1) 在图(a)中画出力 F_1 的力臂和力臂 L_2 对应的力 F_2 。

(2) 如图 (b) 的电路中，在○内补全电流表或电压表的符号，成为正确的电路图。



(a)



(b)

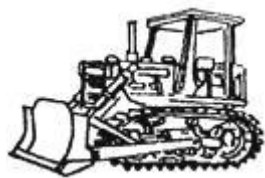
2. 小林特别喜欢吃“糖炒栗子”他看到人们在炒栗子的时候，往锅里加了一些“砂子”来炒，填塞了栗子间的空隙，过一会儿，炒熟的栗子又香又甜，他知道这是通过_____的方式来改变栗子内能的，同时，燃烧焦炭是焦炭的____

能转化为栗子等物体的____能，但是他不知道放“砂子”的用处，你能猜出用砂子炒栗子的好处吗？写出一个好处即_____。

3.如图所示是生活中所使用的机械或工具，其中属于费力杠杆的是()



4.在城乡建设中，推土机发挥着巨大作用。图为某型号履带式推土机，额定功率为 $2.0 \times 10^5 \text{W}$ 。请回答并计算。

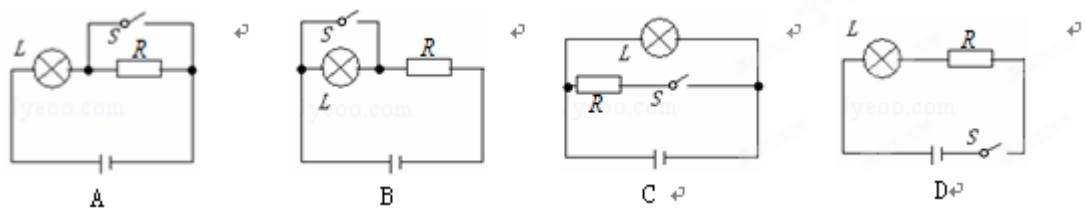


(1)推土机安装履带，是为了在松软的土地上作业时_____；当推土机在湿滑的土地上作业时，履带上凸出的棱则起到_____的作用。

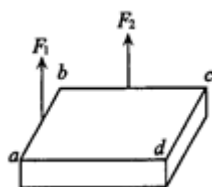
(2)当推土机在平直场地上以额定功率进行推土作业时，在 1 min 内匀速前进了 120m ，求推土机受到的阻力。

(3)若推土机发动机的效率为 40% ，工作一段时间消耗柴油 50L ，求此过程中推土机做的功。已知柴油的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，热值为 $4.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$ 。

5.新交通法规于 2013 年 1 月 1 日施行，驾驶员不系安全带记 3 分罚 100 元。汽车上设置了“安全带指示灯”，提醒驾驶员系好安全带。安全带系好时，相当于闭合开关，指示灯不亮；安全带未系好时，相当于断开开关，指示灯发光。图中符合上述要求的电路图是 ()



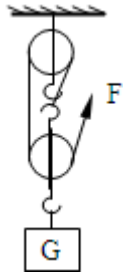
6.如图，质量分布均匀的长方体砖，平放在水平地面上，第一次用竖直向上的力 F_1 只作用于 ab 的中点，第二次用竖直向上的力 F_2 作用于 bc 的中点，都使它们在竖直方向上慢慢向上移动 h ($h < ab < bc$)，则在上述过程中 F_1 、 F_2 所做的功 F_1 、 F_2 所做的功；第一次克服重力所做的功、第二次克服重力所做的功（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



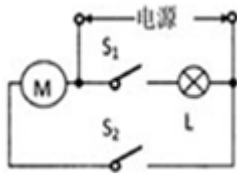
7.小明同学在课余通过对鸡蛋的仔细观察发现：夏天的鸡蛋比冬天更容易变为“散黄”，但鸡蛋“散黄”后并未变坏。那么你认为以下原因分析正确的是（ ）

- A. 蚊虫叮咬的结果
- B. 气温较高，蛋黄膨胀开裂
- C. 拿来拿去振动的结果
- D. 气温较高，蛋黄与蛋白扩散作用加剧的结果

8.用一个动滑轮、一个定滑轮组成的滑轮组来匀速提升重物 G ，如图所示，已知物重 $G=600\text{N}$ ，拉力 $F=250\text{N}$ ，求在重物升高 0.5m 的过程中，所做的有用功，额外功，及机械效率为多大？若所提升重物重力为 750N ，拉力为多大？此时的机械效率为多大？（不计绳重和摩擦力）。



9.如图是我国家用电冰箱的简化，图中 L 是电冰箱内的照明灯，M 是压缩机用的电动机，开关 S₁，S₂ 都闭合时，L 与 M___（串联/并联），S₁，S₂ 中属于温控开关的是___，你觉得图中电源电压应为___V.



10.物理学中在定义新物理量时，经常采用两个物理量的比来定义。比如，用功和做功时间的比来定义___；有时也采用两个物理量的乘积来定义新物理量，比如，___的定义就是采用这种方法。（以上均填物理量的名称）

11.有一斜面长为 L，高为 h，现用力 F 沿斜面把物重为 G 的物体从底端匀速拉到顶端。已知物体受到斜面的摩擦力为 f，则下列关于斜面机械效率 η 的表达式正确的是

- A. $\eta = \frac{Gh}{fL} \times 100\%$
- B. $\eta = \frac{Gh}{(F - f)L} \times 100\%$
- C. $\eta = \frac{Gh}{(F + f)L} \times 100\%$
- D. $\eta = \frac{Gh}{Gh + fL} \times 100\%$

12.如图（1）所示，某小组研究“杠杆的平衡条件”，器材：有刻度的杠杆、若干个相同的钩码、弹簧测力计等，O 为杠杆的支点.

(1)实验前，应先调节杠杆在__位置平衡。这样做的目的是____，调节时，发现杠杆左端偏低，则将左端螺母向_调节。

(2)某实验小组记录两组数据如下：

实验序号

动力 F_1 /N

动力臂 L_1 /cm

阻力 F_2 /N

阻力臂 L_2 /cm

1

2

20

1

10

2

1

8

2

4

根据分析，这组数据中，实验序号为__（选填：“1”或“2”）的一组肯定有错误。

检查发现是测量动力臂时读错了，动力臂的实际值比记录值__（选填：大或小）

.

(3)如图（2）所示，弹簧测力计在 C 处由竖直向上逐渐向右倾斜拉动杠杆，仍使杠杆在水平位置保持平衡，则弹簧测力计的示数将_（选填：变大、变小或保持不变），其原因是_____.

(4)某次实验中，若采取如图（3）所示的方式悬挂钩码，杠杆也能在水平位置保持平衡（杠杆上每格等距），但老师却往往提醒大家不要采用这种方式，这主要是以下哪种原因__

A. 一个人无法独立操作 B. 需要使用太多的钩码

C. 力臂与杠杆不重合 D. 力和力臂数目过多

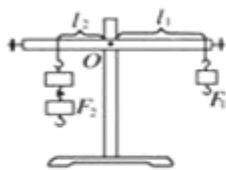


图 (1)

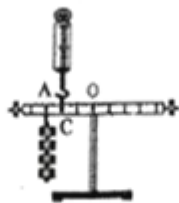


图 (2)

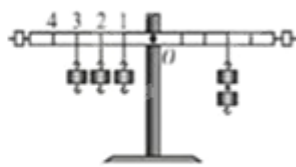


图 (3)

(5)如图 (4) 所示，实验小组选用长 1.6m、粗细均匀的一只金属杆，绕 O 点在竖直平面内自由转动，同时将一个“拉力-位移传感器”竖直作用在杆上，并使杠杆在水平位置始终保持平衡。该传感器显示其拉力 F 与作用点到 O 点距离 x 的变化关系如图 (5) 所示。由图可知金属杆重__N。



图 (4)

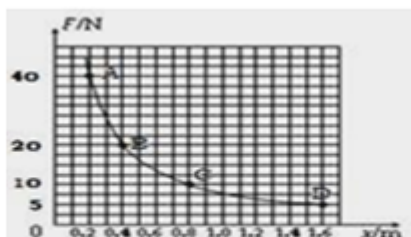


图 (5)



图 (6)

(6) 物理课本中有这样一句话“托盘天平是支点在中间的等臂杠杆，天平平衡时砝码的质量等于被测物体的质量”。实际上使用天平经常同时用到砝码和游码，此时被测物体的质量应__砝码的质量（填“大于”“小于”或“等于”）。

(7) 如图 (6) 所示的案秤是个不等臂杠杆，请你根据杠杆的平衡条件，说明用几个不重的砝码就能平衡盘中重得多的货物的道理_____。

13.蚂蚁用 10^{-3}N 的水平力拉着重 10^{-2}N 树叶，10s 内沿着水平方向前进了 10cm，则蚂蚁对树叶做功为_J，功率为_W，树叶的重力做功为_。

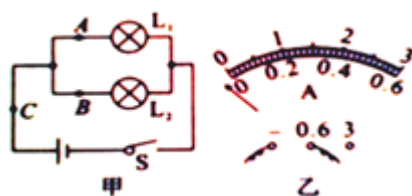
14.如图所示的交通工具中，正常工作时的功率约 70W 的是()



A.

- B. 
- C. 
- D. 

15.在探究并联电路电流规律实验中，下图甲是实验的电路图



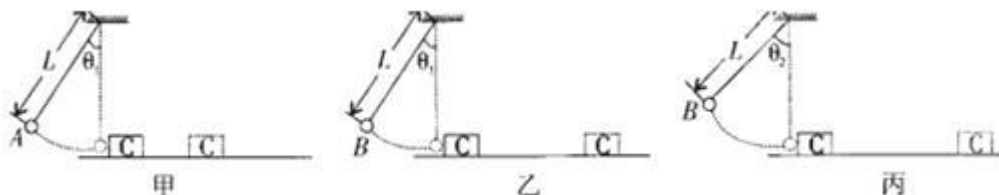
(1) 在连接实物电路时，开关应处于____状态. 电流表应该____（填“串联”或“并联”）在被测电路中. 若要测量干路电流，则电流表应该接在甲图中的____点. 小明在测量 A 点的电流时，发现电流表的指针偏转如下图乙所示，原因是____.

(2) 下表是小亮同学在实验中得出的实验数据，小亮的实验结论是：在并联电路中，干路电流等于各支路电流之和，且各支路的电流相等. 请指出小亮的探究过程的两点不妥之处：①____. ②____.

A 点电流 I_A	B 点电流 I_B	C 点电流 I_C
0.16A	0.16A	0.32A

16.(1).小明同学利用下图所示装置探究“物体的动能大小与哪些因素有关”。将小球 A、B 分别拉到与竖直方向成一定角度 θ 的位置，然后都由静止释放，当小球摆动到竖直位置时，将与静止在水平面上的木块 C 发生碰撞，木块都会在水面上滑行一定距离后停止。图中的摆长 L 都相同， $\theta_1 < \theta_2$ ，球 A、B 的质量分别为 m_A 、 m_B ，($m_A < m_B$)。

- a. 如图甲、乙所示，同时释放 A、B，观察到它们并排摆动且始终相对静止，同时到达竖直位置这表明两小球在摆动过程中的任一时刻的速度大小与小球的质量无关。
- b. 如图甲、乙所示，观察到 B 球能将木块 c 撞得更远由此可得出结论：_____。
- c. 图乙中小球 B 到达竖直位置时的速度_____（填“大于”、“小于”或“等于”）图丙中小球 B 到达竖直位置时的速度。如图乙、丙所示，图丙中木块 C 滑行得更远些，由此可得出结论：_____。
- d. 若水平面为光滑的(足够长)，该实验还能得出结论吗?____，理由_____。



- (2) 小红在学习了机械能的转化及其应用以后，设计了两张火车站进站段铁路工程的设计方案图，请你帮她选择一下，你将选择_____图的设计方案，结合你学到的物理知识，请简要谈谈你选择的理由。理由：_____。



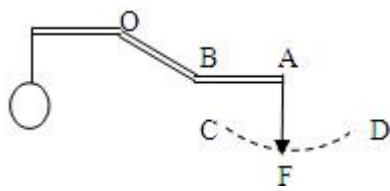
17. 如图所示，汽车在转向前，司机会拨动转向横杆，汽车同侧的前后两个转向灯就会同时闪亮、同时熄灭，但其中一个损坏时，另一个仍能正常工作，这两个转向灯在电路中的连接方式为_____，转向杆相当于电路中的_____。



18. 下列关于内能的说法中，正确的是（ ）

- A. 温度高的物体内能大
- B. 物体内能增加温度不一定升高
- C. 物体的内能减少温度一定升高
- D. 物体内能减少一定对外做功

19.如图所示，为一可绕 O 点转动的杠杆，在 A 端通过绳作用一竖直向下的拉力 F 使杠杆平衡，此时 AB 部分水平，保持重物静止不动，而使绳绕 A 点从如图所示的位置沿图中的虚线 CD 转动，则（ ）



- A. 逆时针转，F 先变小后变大
- B. 顺时针转，F 先变小后变大
- C. 顺时针转，F 先变大后变小
- D. 逆时针转，F 先变大后变小

20.小华发现一种新型太阳能公共卫生间，该卫生间的照明全部由位于顶部的太阳能电池板提供，它还能将多余的能量储存在蓄电池里。其能量转化和存储的方式是（ ）

- A. 太阳能转化为光能，再转化为电能
- B. 太阳能转化为电能，再转化为化学能
- C. 转化为内能，再转化为化学能
- D. 太阳能转化为电能，再转化为光能

21.阅读短文

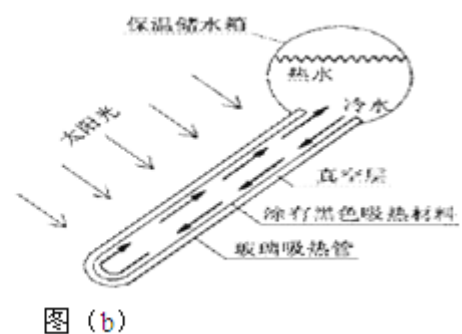
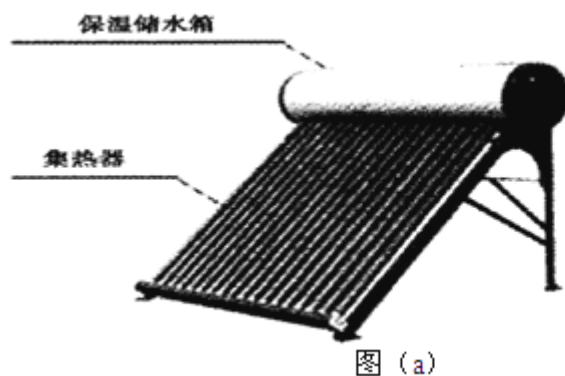
太阳能热水器

太阳能热水器能利用太阳能把水从低温加热到高温,以满足人们日常生活的需要。它具有安全、节能、环保等优点。

如下图 a 所示,太阳能热水器主要由两部分构成:一部分是由许多根玻璃吸热管组成的集热器,每根玻璃吸热管由双层玻璃管组成,双层玻璃管之间是真空。如下图 (b) 所示是玻璃吸热管的工作原理图,它的结构与保温瓶的玻璃内胆相似,只是在玻璃吸热管的内表面涂了一层黑色的吸热材料;另一部分是保温储水箱,保温储水箱下部与玻璃吸热管相通。

玻璃吸热管工作原理如图(b)所示:当太阳光入射到黑色的吸热层上时,黑色吸热层能把太阳能更有效地转化为热能,将管内的水加热。向光一侧的水被加热后体积增大、密度变小而向上运动;背光一侧的水由于温度较低、密度较大而向下运动,形成冷热水循环,最终整箱水都升高至一定的温度。玻璃吸热管具有吸热保温作用。

请回答以下问题:



(1)玻璃吸热管内向光一侧的水吸热后体积增大、密度变小,所受到的浮力_____重力。

(2)能否将黑色的吸热材料涂在玻璃吸热管的外表面上?简单说明理由:_____

(3)将质量为 100kg 的初温为 20℃的水加热到 60℃,求这些水需要吸收多少热量?[

水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

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/748076027030007003>