**2021 学年度第二学期八年级物理线上阶段练习**

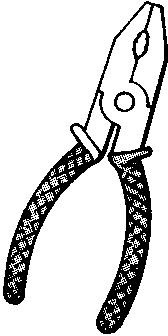
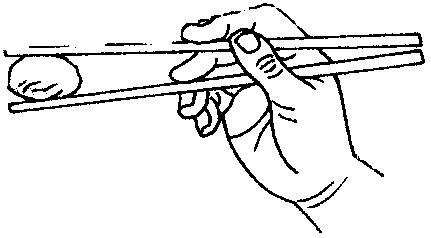
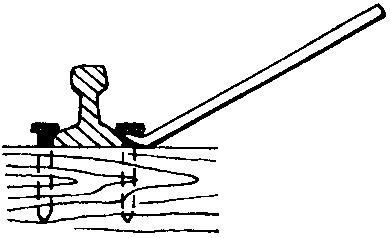
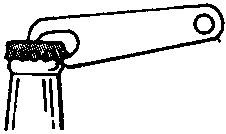


**命题人：八年级物理备课组**

# 一、选择题 （只有一个正确选项，请将正确选项的代号填在答题纸的相应位置上）

1. 通常情况下正常人感觉较舒适的气温大约为

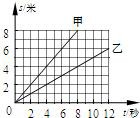
A．-5℃ B. 0℃ C. 18℃ D. 35℃

1. 如图 1 所示中属于费力杠杆的是

A B 图 1 C D

1. 甲机器的功率为 100 瓦特，乙机器的功率为 200 瓦特，两台机器正常工作时，下列说法中正确的是
   1. 甲机器做功一定多 B．乙机器做功一定多

C. 甲机器做功一定快 D．乙机器做功一定快4．下列过程中，属于动能转化为重力势能的过程是

A.向上垫起的排球在上升时 B.熟透的苹果从树上落下时C.瀑布从半山腰直泻而下时 D.足球在水平草地上滚动时

1. 四冲程汽油机在工作过程中，将机械能转化为内能的冲程是

A．吸气冲程 B．压缩冲程 C．做功冲程 D．排气冲程6．用弹簧测力计拉着甲、乙两物体沿竖直方向运动，两次运动的 s﹣t 图象如图 2 所示。若甲的重力比乙小，则下列说法中正确的是

A．它们的惯性一定相等 B．它们的重力势能一定都变大

C．它们的动能可能相等 D．它们所受的合力可能不相等

图 2

1. 关于温度、热量和内能，下列说法正确的是

A．物体的温度越高，所含热量越多 B．温度高的物体，内能一定大

C．0℃的冰块，内能一定为零 D．温度相同的两物体间不会发生热传递8．下列情境中，能反映物体吸收热量多少与升高的温度有关的是

A．相同质量的酒精，升高不同温度时吸收的热量不同B．不同质量的柴油，升高相同温度时吸收的热量不同C．相同质量的铅和铝，升高相同温度时吸收的热量不同D．不同质量的锡和锰，升高相同温度时吸收的热量不同

1. 甲、乙两铜球，吸收相同的热量后，甲球把热量传给乙球，则下列说法中不可能的是

A 甲球质量大，初温度低 B 甲球质量大，初温较高

C 甲球质量小，初温较低 D 甲球质量小，初温较高

1. 甲乙两球质量相等，甲吸收的热量大于乙吸收的热量，有关甲、乙两球的比热容和温度变化关系，小明认为：如果甲的比热容大于乙，则甲升高的温度可能小于乙；小华认为：如果甲的比热容小于乙，则甲升高的温度一定大于乙。下列说法正确的是

A．两人的观点均正确 B．两人的观点均不正确

C．只有小明的观点正确 D．只有小华的观点是正确的

1. 如图 3 所示，物体重 30 牛，用大小为 4 牛的 F 力，方向如图水平拉滑轮，使物体在 10 秒内移动 4 米，则拉力 F 的功率为

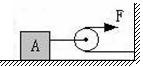


图 3

A．1 瓦 B．1.6 瓦 C．3.2 瓦 D．12 瓦12．如图 4 所示一直杆可绕 O 点转动，杆上放两个质量不同的小球，杆在水平位置平衡，现两球同时开始以大小相同的速度匀速直线滚向 O 点， 此过程中

A．仍能平衡 B．不能平衡，小球端翘起

C．不能平衡，小球端下沉 D．无法判断 图 4

# 二、填空题 （请将结果填入答题纸的相应位置）

1. 温度是表示物体 （1） 的物理量。摄氏温标规定在标准大气压下， （2） 的温度为 0℃。相同质量 0℃的水和 0℃的冰，内能大的是 （3） 。

几种物质的比热容

[焦/(千克·℃)]

水 4.2×103

煤油 2.1×103

冰 2.2×103

铁 0.45×103

铜 0.39×103

1. 查右图表中数据可知铁的比热容是 （4） ，读作 （5） 。由表中数据推理可知，质量为 10 千克的水温度降低 20℃，若放出的热量全部被质量为 5 千克的铁块吸收，则铁块升高的温度 （6） 40℃(选填“一定大于”、“可能大于” 或“可能等于”)。
2. 冬天人们常用热水袋取暖，主要是利用 （7） 改变物体内能。如图 5 是某

台汽油机工作的四个冲程（顺序已打乱），其中将内能转化为机械能的冲程是 （8） ，（用字母表示）请按一个工作循环的过程，将四个图重新排序 （9） 。（用字母表示）



图 7

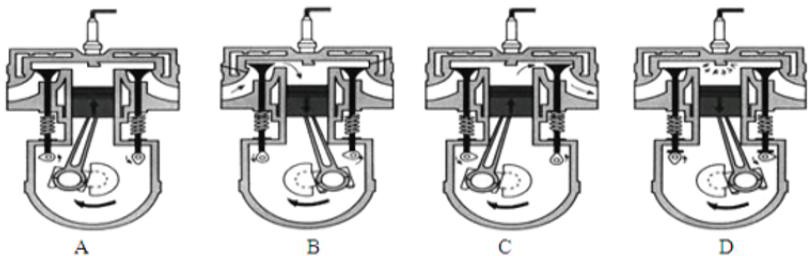


图 5



图 6

1. 如图 6 所示，一个静止小球从 A 点沿粗糙程度相同的轨道下滑，经 B 点到达 C 点，从 A 点到达 C 点的过程中，小球的动能 （10） ；小球的重力势能 （11） ；小球的机械能 （12） 。（以上均选填序号）

① 保持不变； ② 一直减小； ③ 先增大后减小 ④ 一直增大； ⑤ 先减小后增大

1. 请按要求将以下四项分类：

（1）动力臂大于阻力臂的杠杆是省力杠杆。 （2）通过旗杆顶端的定滑轮，向下拉绳可以使旗帜升起。

（3）当杠杆平衡时，动力乘以动力臂等于阻力乘以阻力臂。 （4）用力推大石块，石块没有被推动。其中 （13） 为物理现象， （14） 为物理规律．（均填序号）

1. 如图 7 所示是小明同学设计的一种气体温度计的示意图．瓶中装的是气体，瓶塞不漏气，弯管中间有一段液柱．这个温度计是根据 （15） 原理来测量温度的，当温度升高时液柱向 （16） （左/右）移动。19．如图所示，某同学探究物体对外做功时能量的转化和

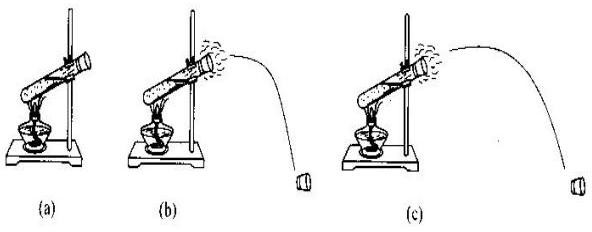


图 8

变化情况。他利用酒精灯给试管和水加热【如图 8（a）】， 当水沸腾后，水蒸气会把瓶塞“冲”出去【如图 8（b）】， 在研究过程中发现，如将瓶塞塞的紧一些，酒精灯对试管和水的加热时间会长一些，瓶塞被“冲”出去的距离会远

图 8

一些【如图 8（c）】。

1. 观察图 8（a）和图 8（b）或图 8（a）和图 8（c）可知在该实验过程中，水蒸气对瓶塞 （17） ， 在此实验中，能量的转化过程是 （18） 。
2. 通过图 8（b）和图 8（c）的研究可以得出初步结论： （19） 。**三、作图题 （请将图画在答题纸的相应位置）**
3. 图 9 中温度计的示数为 26℃，请在图中画出。
4. 如图 10 所示,杠杆处于静止状态,在图中画出力 F1 及 F2 的力臂 *l*2.
5. 如图 11 所示，测力计示数为 2 牛，现有每个重力均为 1N 的足够多的钩码,为使杠杆保持平衡，可将若干个钩码挂在杠杆的某个位置，请用小长方体代替钩码，在杠杆上画出钩码的位置和个数。

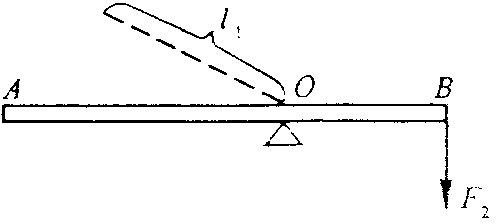


图 9

图 10

图 12

30

20

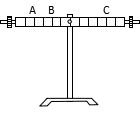


图 11

# 四、计算题 （请将计算过程和答案写在答题纸的相应位置）

1. 0.5 千克的水温度升高 20℃吸收多少热量？
2. 五一长假期间，小聪随母亲去老家农村，看到很多老乡使用如图 12（a）所示杆秤称量质量。回家后， 小聪用一根长 30 厘米的轻质细木棒作秤杆、用 0.2 千克的铁块作秤砣，在距木棒一端 4 厘米处系上提纽线， 制作了一把简易杆秤如图 12（b）所示。

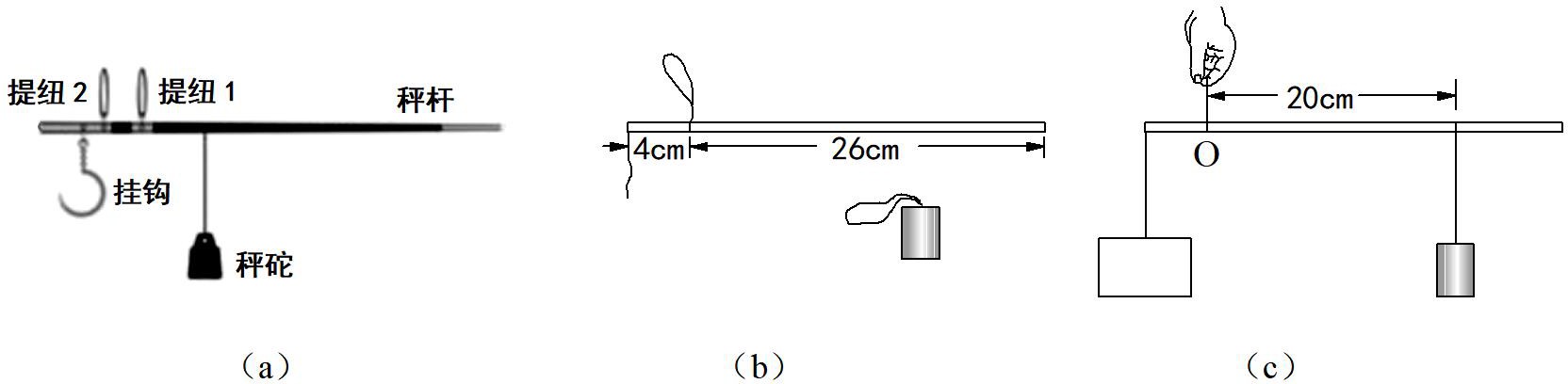


图 12

①将被测物挂上并调节秤砣至图 12（c）所示位置时杆秤水平平衡，求被测物的质量 m 物。

②这把简易杆秤的最大称量是 千克。若小聪用 0.3 千克的铁块替换原 0.2 千克的铁块做秤砣，杆秤的最大称量 （选填“减小”、“不变”或“增大”）。

③实际生活中的杆秤通常有两个提纽线，如图 12（a）所示，使用提纽 时（选填“1”或“2”）， 杆秤的最大称量较大。

1. 一辆电动小车沿某水平轨道做匀速直线运动，已知小车内的电机对小车产生的水平驱动力为 5 牛。
2. 当小车通过 10 米路程时，求电机对小车所做的功 W。
3. 若保持电机对小车做功的功率不变，让小车沿另一水平轨道做匀速直线运动，发现小车的速度小于在前轨道上的速度，则电机对小车产生的水平驱动力如何变化？并简述理由。

# 五、实验题 （请将答案写在答题纸的相应位置）

1. 小明用温度计观察一杯水的温度变化，某时间段内，小明观察到温度计玻璃管中的液面从 A 位置降低并最终稳定在 B 位置（如图 13 所示）。该温度计的最小分度值是 （1） ℃，这杯水所处的环境温度是 （2） ℃，水的初始温度 （3） 环境温度（选填“低于”或“高于”）。在上述过程中， 这杯水是在 （4） 热量（选填“吸收”或“放出”）。

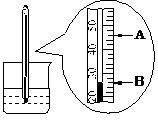
 图 13

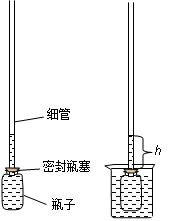


图 14



图 15

1. 在“探究杠杆平衡的条件”实验中，若将杠杆的中点支在支架上后，杠杆静止不动时的位置如图 14 所示，则应调节 （5） ，使杠杆在水平位置保持平衡，这样做的目的是 （6） ；挂上钩码后， 杠杆静止不动时的位置如图 15 所示，则应调节 （7） ，使杠杆再次在水平位置保持平衡。
2. 如图 16(a)所示为某课外小组自制的温度计，瓶子作为液泡装满某种液体，在密封的瓶塞上插上足够长的细管。为了探究薄壁细管内的液柱高度 *h* 与哪些因素有关，他们首先选用横截面积为 *S*1 的细管进行实验， 把液泡浸没在不同温度的水中，如图 16(b)所示，并将数据记录在表一中。然后换用横截面积为 *S*2 的细管重复实验，将数据记录在表二中。（已知 *S*1> *S*2）

表一 横截面积 *S*1 表二 横截面积 *S*2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验  序号 | 温度 *t*  （℃） | 液柱高度  *h*（cm） |
| 1 | 0 | 5 |
| 2 | 10 | 7 |
| 3 | 30 | 11 |
| 4 | 60 | 17 |
| 5 | （13） | 25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验  序号 | 温度 *t*  （℃） | 液柱高度  *h*（cm） |
| 6 | 0 | 6 |
| 7 | 5 | 7.5 |
| 8 | 15 | 10.5 |
| 9 | 30 | 15 |
| 10 | 60 | （14） |

图 16

* 1. (b)
     1. 分析比较实验序号 （8） 的数据及相关条件，可得出的初步结论是：同一液泡，*t* 相同时，*S* 越小，*h* 越大。
     2. 分析比较表一（或表二）中液柱高度 *h* 和温度 *t* 的数据及相关条件，可得出的初步结论是：

（9） 。

* + 1. 研究表一（或表二）中液柱高度变化量△*h* 和温度变化量△*t* 的关系，可归纳得到结论：

（10） 。

* + 1. 他们研究表一和表二中的相关数据发现：同一液泡，△*t* 相同时，S 越小，△*h* （11） （选填越大、越小或不变），于是得出结论：其它条件相同，温度计内玻璃管内径越细，该温度计的测量精确度越 （12） 。

（5）将序号 5 和 10 所缺数据填写完整 （13） （14）