**2021--2022 学年第二学期联片办学期末考试**

**八年级 物理**

# 一、单项选择题（共 13 小题，每小题 3 分，满分 39 分）

1. 下列对驾驶小汽车人员的交通安全提示语中，不是为了防止惯性带来危害的是（ ） A．系安全带，平安出行 B．遵章守规，拒绝超速

C．文明驾驶，合理用灯 D．保持车距，安全驾驶

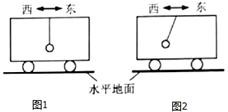
1. 关于常见的光学仪器，下列说法正确的是 （ ） A．焦距越小的凸透镜，对光的会聚作用越明显

B．校园内安装的监控摄像头，相当于一个凹透镜C．想要矫正近视眼，要用适当的凸透镜片做成眼镜D．平行于主光轴的光，通过凹透镜后一定经过焦点

1. 小欣同学在厨房给妈妈帮忙时观察到了一些现象，并用所学物理知识进行了解释， 其中解释不．正．确．的是 （ ）
   1. 水壶的壶嘴和壶身构成连通器，静止时水面相平
   2. 菜刀钝了要磨，这是通过减小受力面积，增大压强C．抽油烟机工作时风扇的转动能减小风扇处的空气压强

D．高压锅容易将食物煮熟是因为锅内水面上气压增大，使水的沸点降低

1. 关于力与运动的关系，下列说法正确的是 （ ）
   1. 物体静止时，一定不受力的作用
   2. 物体不受力的作用时，一定处于静止状态
   3. 物体运动状态发生改变时，一定受到力的作用
   4. 物体受到力的作用时，运动状态一定会发生改变
2. 自行车是节能环保的交通工具。关于小华骑自行车上学的情形，下列说法正确的是
   1. 小华在骑行过程中，相对于路旁的树木是静止的
   2. 小华骑车左转弯时，其运动状态发生改变
   3. 自行车所受重力与自行车对地面的压力是一对平衡力
   4. 自行车所受重力与自行车对地面的压力是一对相互作用力
3. 金属球用细绳挂在车厢内，并相对于车静止，位置如图 1 所示。下列选项

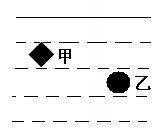
中能导致球突然从如图 1 位置变成如图 2 位置的是 ()

* 1. 车向西起动
  2. 车做匀速直线运动
  3. 车向东直线运动时加速
  4. 车向东直线运动时减速

1. 生活中处处有物理。下列与压强知识有关的说法中，正确的是 ()
   1. 书包背带做得宽而平，是为了增加受力面积从而增大压强
   2. 拦河坝修建成上窄下宽是因为液体的压强随着深度的增加而增大
   3. 大气压强是随着海拔高度的升高而增大
   4. 在气体和液体中，流速越大的位置，压强越大

8.如图所示，圆柱形容器底部下中央放一冰柱，若冰对容器底部压强为 P1， 压力为 F1；冰熔化成水后，水对容器底部的压强为 P2，压力为 F2；那么（ ）

A． P1＞P2，F1=F2 B．P1＜P2，F1＜F2 C． P1＞P2，F1＞F2 D．P1=P2，F1=F2

9.如图所示，质量相同，而形状不同的甲、乙两实心物体，分别静止在水面以下 1 米和 2 米深处，由此可以判定： （ ） A．甲物体的密度比乙物体小

B．甲物体受到的浮力大于乙物体受到的浮力C．甲物体受到的浮力小于乙物体受到的浮力D．甲物体受到的浮力等于乙物体受到的浮力

10.关于功率、机械效率，下列说法正确的是 ( ) A．做功越多的机械，其功率就越大

1. 越省力的机械，其功率就越小
2. 做功越慢的机械，其机械效率就越低
3. 有用功与总功的比值越大的机械，其机械效率就越高

11.如图所示，正在使用的四种工具，属于费力杠杆的是 ( )



C.园艺剪

像头相当于一个 (选填“凸透镜”或“凹透镜”)；摄像头靠近二维码时，所成的像 (选填“变大”“变小”或“不变”)。

1. 如图所示，重力 10*N*的物体，在外力 *F*作用下被紧按在竖直墙

面上保持静止不动，已知 *F*大小为 20*N*，方向水平且垂直于墙面； 则物体所受的摩擦力为 *N*，逐渐减小外力 *F*，物体将紧贴墙面下滑，此时物体所受的摩擦力方向为 。

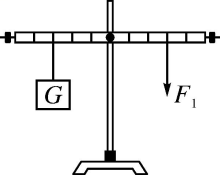
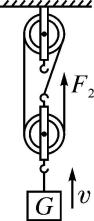
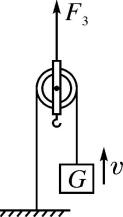
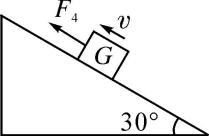
1. 仿照实例，请将运用的主要物理知识填写在右侧的横线上。例：铅垂线的应用--重力的方向总是竖直向下的。
2. 塑料吸盘的安装-- ；

A.羊角锤 B.核桃夹

D.食品夹

1. 飞机升力的产生-- ；

12.如图所示，物重为 *G*的物体在不同简单机械中均处于平衡状态(不计机械自重和摩

擦)，拉力大小错误的是 ( )

1. 三峡大坝的船闸的使用-- 。
2. 如图所示，重为 12*N*、边长 0.1m 的正方体物块静置于粗糙的水平桌面上，物块对桌面的压强为 Pa.向右推动物块， 物块掉入水槽中( 水足够深)， 其静止后所受浮力为

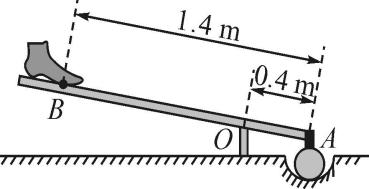
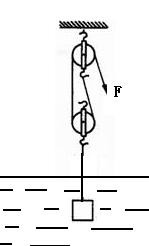
A．*F*1＝*G* B．*F*2＝1 3

*G* C．*F*3＝1 2

*G* D．*F*4＝1 *G*

2

N(g 取 10N/kg)

1. 如图是过去农村用的舂米工具的结构示意图．O 为
2. 如图所示，物体浸没在水中，工人用 200N 的拉力F 在 10s 内将重为 400N 的物体匀速提升 2m，物体没有露出水面，此时滑轮组的机械效率是 80%，不计绳重和摩擦， g=10N/Kg，则下列说法中正确的是 ( )

A.物体露出水面前，工人匀速提升重物时拉力的功率为 40W B.物体在水中受到的浮力为 320N

1. 物体的体积为 8×10-3m3
2. 物体露出水面后，此滑轮组提升该物体的机械效率将小于 80%

# 二、填空题（共 5 小题，每空 1 分，满分 13 分）

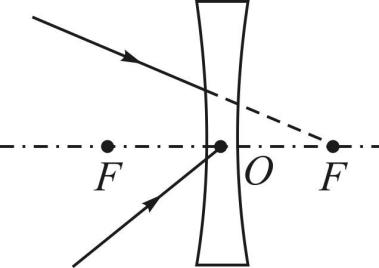
1. 小明利用支付宝进行扫码支付时，用手机摄像头扫描商家的收款二维码，手机摄

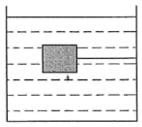
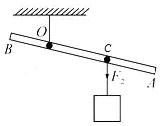
固定转轴，A 处连接着石球，脚踏杆的 B 处可使石球升高，抬起脚，石球会落下去击打稻谷．石球重 50 *N*， 不计摩擦和杆重．

1. 脚沿与杆垂直方向至少用力 F1，才能将石球抬起．F1 的力臂为 *m*，此时舂米工具是一个 (选填“省力”或“费力”)杠杆．
2. 脚竖直向下至少用力 F2 为 *N*，才能将石球抬起．F2 和 F1 的大小关系为 F2 F1.

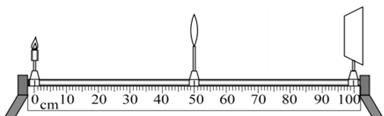
# 三．识图、作图题（共 3 小题，19、20 题每题 2 分，21 题 4 分，满分 8 分）

1. 如图所示，请画出经过凹透镜后的折射光线。



1. 如图所示，物体上系一细线，细线右端固定，物体静止在水中时细线恰好水平， 请作出物体受力的示意图。
2. 如图，*O*点是轻质杠杆 AOB的支点，杠杆上的 *C*点受到阻力F2的作用。若使杠杆在图中所示位置静止，请在杠杆上画出所要施加的最小动力F1的示意图，并画出动力臂L1和阻力臂L2。

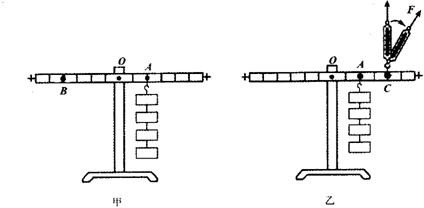
# 四、实验探究题（共 2 小题，每空 1 分，共 11 分）

1. 小张同学探究“凸透镜成像规律”的实验装置如图所示，其中焦距为 15.0cm 的凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，光屏和蜡烛分别位于凸透镜两侧。

⑴小张将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的像，则该像是 的实像（选填“放大”、“等大”或“缩小”）；

⑵小张将蜡烛移至光具座上 30cm 刻度线处，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的像，则该像是 的实像（选填“倒立”或“正立”）；

⑶小张再将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处，他从透镜的右侧通过透镜可以看到烛焰 的像（选填“倒立”或“正立”）；

⑷以上（1）、（2）步骤中，小张将蜡烛从光具座上 10cm 向 30cm 移动时，若要让烛焰在光屏上能再次成清晰的像，光屏应 （选填“远离”或“靠近”）透镜，此时所成像的大小将 （选填“变大”、“变小”或“不变”）。23.小明利用刻度均匀的轻质杠杆进行探究“杠杆的平衡条件”实验，已知每个钩码重 0.5N。

1. 实验前，将杠杆的中点置于支架上，当杠杆静止时，发现杠杆左端下沉，这时应将平衡螺母向

(选填“左”或“右”)调节，直到杠杆在水平位置平衡。

你认为实验中让杠杆在水平位置平衡的好处是 。

1. 图甲中的 *A*点悬挂 4 个钩码，要使杠杆仍保持水平位置平衡，需在 *B*点悬挂 个钩码。
2. 如图乙所示，取走悬挂在 *B*点的钩码，改用弹簧测力计在 *C*点竖直向上拉， 仍使杠杆水平位置平衡，测力计的拉力为 *N*；若在 *C*点改变弹簧测力计拉力的方向，使之斜向右上方，杠杆仍然水平位置平衡，则测力计的读数将

(选填“变大”或“变小”或“不变”)，若此时斜向右上方的测力计与竖直方向间的夹角为 60°，杠杆在水平位置平衡时，测力计的读数为

*N*。

# 五．解答题（共 3 小题，24、25 题各 6 分，26 题 7 分，满分 19 分）

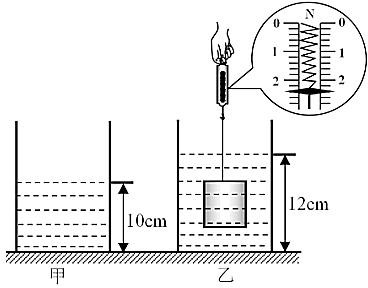
1. 科技小组设计了一款消毒机器人，如图所示。使用前对机器人进行测试:将储液箱中装满消毒液，关闭喷洒装置并使机器人在水平地面上做匀速直线运动，相关数据如下表。（消毒液密度*ρ*取 1.0×103kg/m3，*g*取 10N/kg）求：
2. 装满消毒液的机器人受到的总重力。
3. 装满消毒液的机器人静止时对水平地面的压强。(3)该次测试中消毒机器人在行驶时所受的牵引力。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备参数 | 空载质量/kg | 50 | 测试数据 | 行驶时间/min | 1 |
| 储液箱容积/L | 20 | 行驶路程/m | 60 |
| 履带着地总面积/m2 | 0.2 | 行驶功率/W | 120 |

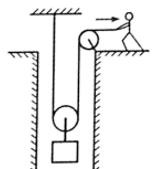
1. 如图甲所示，水平地面上有一底面积为 50cm2 的圆柱形容器，容器中水深 10cm， 现将一物块悬挂在弾簧测力计下端，当物块浸没在水中时(物块不接触容器底面和侧面)，容器内水深由10cm 上升到12cm，此时弹簧测力计的示数如图乙所示｡(*g*取10N/kg， *ρ* =1.0× 103kg/m3 )

水

求：(1)物块未放入水中时，水对容器底的压强；

(2)物块浸没在水中时受到的浮力； (3)物块的密度｡

1. 使用如图所示的机械装置，某人从井里提升 78kg 的重物，在 10s 内沿水平地面向右匀速行走了 8m，该人拉绳子的力是 400N（绳重与摩擦忽略不计， *g*取 10N/kg）。求：

(1)物体上升的速度是多少？ (2)拉力的功率是多少？

(3)该装置的机械效率是多少？ (4)动滑轮的重力是多少？