

# 重庆市实验中学物理八年级下册期末考试重点解析

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



A.



B.



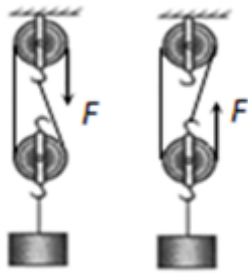
C.



D.

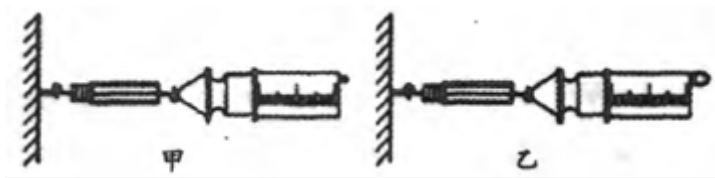


- 2、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为  $\eta_1$ 、 $\eta_2$ ，拉力  $F$  的功率  $P_1$ 、 $P_2$ ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



- A.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$      $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
- B.  $P_1 : P_2 = 1 : 1$      $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- C.  $P_1 : P_2 = 3 : 2$      $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- D.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$      $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

3、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为  $V$ ，用刻度尺量出其全部刻度的长度为  $L$  接着先后按照图甲、图乙所示的情形（甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽），沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是  $F_1$  和  $F_2$ 。下列计算式正确且最接近真实值的是（    ）



- A.  $F_1 L / V$
- B.  $F_2 L / V$
- C.  $(F_2 - F_1) L / V$
- D.  $(F_2 + F_1) L / V$

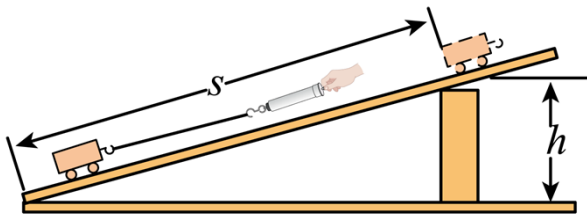
4、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（    ）



A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小

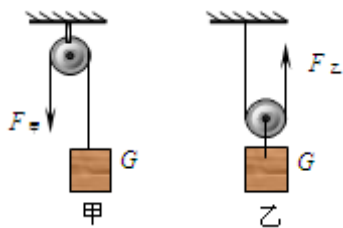
- B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
- C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
- D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

5、如图所示，斜面长  $s=3\text{m}$ ，高  $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在  $5\text{s}$  内将重  $400\text{N}$  的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是  $120\text{N}$ （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



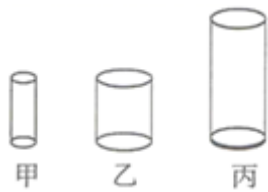
- A. 克服斜面摩擦力所做的功是  $160\text{J}$
- B. 拉力的功率是  $50\text{W}$
- C. 拉力所做的功是  $300\text{J}$
- D. 斜面的机械效率是  $80\%$

6、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重  $G_{\text{动}}$  小于物重  $G$ ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 。它们的机械效率分别为  $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



- A.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$
- B.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$
- C.  $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$
- D.  $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

7、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



A.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

B.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$

C.  $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

D.  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

8、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）



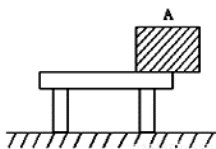
A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼

B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼

C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

9、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F、压强 p 的变化情况（ ）



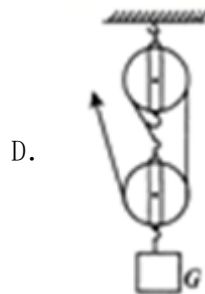
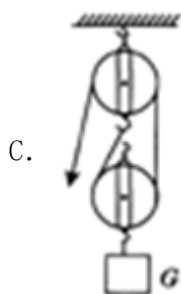
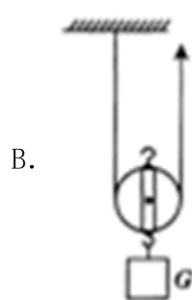
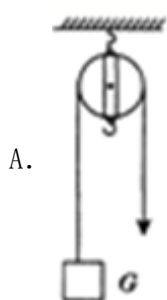
A. F 不变 p 不变

B. F 不变 p 变大

C. F 变小 p 变小

D. F 变大 p 变大

10、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



## 第II卷（非选择题 80分）

### 二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、质量  $1.2\text{Kg}$  小物块所受的重力是\_\_\_\_\_N，在水平面上以  $2\text{m/s}$  的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为  $5\text{N}$ 。当它在同一水平面上以  $4\text{m/s}$  的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将\_\_\_\_\_。

2、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了\_\_\_\_\_；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将\_\_\_\_\_。

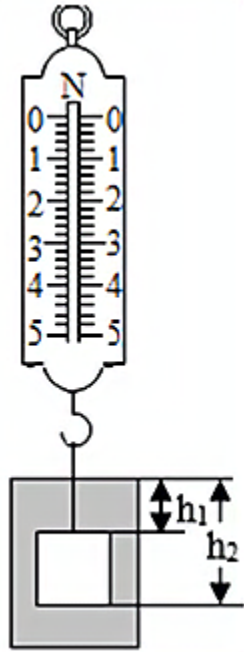
3、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的\_\_\_\_\_（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。



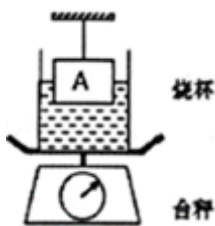
4、起重机吊着  $5 \times 10^3\text{N}$  的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力\_\_\_\_\_  $5 \times 10^3\text{N}$ （填大于，等于，小

于);当物体匀速下降时,钢丝绳的拉力\_\_\_\_\_5x10<sup>3</sup>N (填大于,等于,小于)。

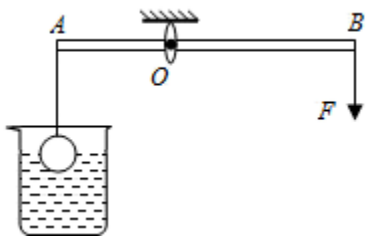
5、图所示，一均匀正方体合金块重为  $G$ ，边长为  $a$ ，将其浸没在密度为  $\rho$  的液体中，上表面所处深度为  $h_1$ ，下表面所处深度为  $h_2$ ，则正方体下表面受到液体压力为\_\_\_\_\_，所受浮力为\_\_\_\_\_，弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_。（用给出的物理量表示）



6、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为  $2\text{N}$ ，将一重力为  $2\text{N}$ 、体积为  $2 \times 10^{-4}\text{m}^3$  的长方体实心物块  $A$  用细线吊着，将其一半浸入水中，则  $A$  受到的浮力为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，当把细线剪断后，静止时  $A$  漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为\_\_\_\_\_  $\text{kg}$ 。（已知  $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ）



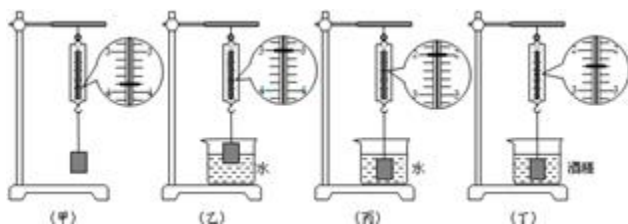
7、如图所示，轻质杠杆  $AB$  可以绕  $O$  点转动， $OA:OB = 1:3$ ， $A$  端用细线悬挂一质量为  $7.9\text{kg}$  的空心铁球。当铁球二分之一体积漫入水中，在  $B$  端施加  $15\text{N}$  竖直向下的拉力  $F$  时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的  $A$  端受到的拉力为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，铁球空心部分的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ （ $\rho_{\text{球}} = 7.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）。



8、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t, 长 64. 48m, 宽 8. 99m, 它在安全航行中受到的最大浮力为\_\_\_\_\_N. 1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是\_\_\_\_\_Pa (g 取 10N/kg)

9、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0. 5m，则木块受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N，木块所受的重力做功\_\_\_\_\_J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将\_\_\_\_\_。（填“变大”“不变”、或“变小”）

10、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验．请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



(1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是\_\_\_\_\_N；

(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与\_\_\_\_\_有关；

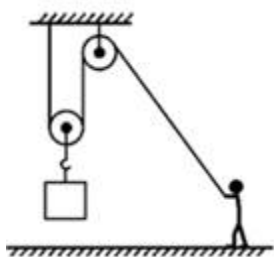
(3) 根据图\_\_\_\_\_实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

(4) 如果水的密度为已知量，g 取 10N/kg．请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：

①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_；③\_\_\_\_\_。（提示：浮力质量体积）

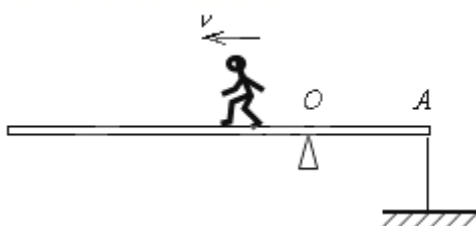
### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、建筑工地上，工人用如图所示的装置将重力为 230N 的建材从地面匀速送到 6m 高处，所用拉力为 125N，时间为 20s。求：



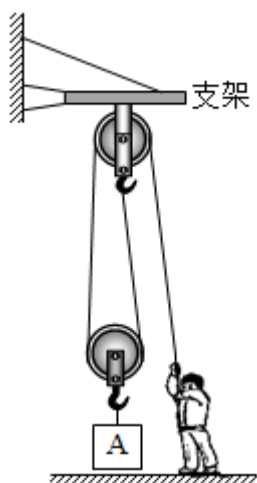
- (1) 工人做的有用功；
- (2) 工人做的总功；
- (3) 此过程中该装置的机械效率；
- (4) 工人做功的功率。

2、如图所示，一足够长的刚性轻板（不易弯曲，且不计本身重量），A 端用绳系住，并将绳的另一端固定在地面上，绳能承受的最大拉力为  $F_{\text{绳}}=1500$  牛，用一支架将轻板支撑在 O 处，板刚好水平，设  $OA=0.5$  米，有一个重为  $250\text{N}$  的小孩，从 O 点开始出发，以  $v=0.5$  米/秒的速度向另一端缓慢行走，求



- (1) 行走 2 秒后绳的拉力。
- (2) 行走多长时间，刚好绳被拉断。

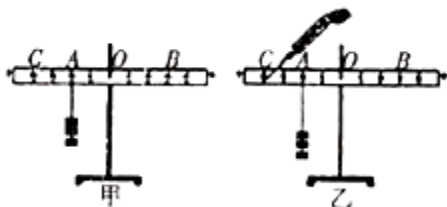
3、如图所示，滑轮组悬挂在水平支架上，物体 A 重  $360\text{N}$ ，动滑轮重  $40\text{N}$ ，绳重和摩擦不计，某同学用力  $F$  竖直向下拉动绳子，使物体 A 在  $5\text{s}$  内匀速上升了  $1\text{m}$ ，此过程中。求：



- (1) 拉力  $F$  的大小；
- (2) 拉力  $F$  做功的功率；
- (3) 滑轮组的机械效率。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究杠杆的平衡条件”实验中：



(1) 将杠杆装在支架上，发现杠杆左端下沉，则应将螺母向\_\_\_\_\_调，直到杠杆在水平位置平衡。如图甲所示，在杠杆的 A 点处挂 3 个相同的钩码，在杠杆的 B 点处应挂\_\_\_\_\_个相同的钩码，才能使杠杆在水平位置平衡；

(2) 如图乙所示，杠杆水平平衡，如果改为竖直向上拉弹簧测力计，使杠杆仍然处于水平平衡。则弹簧测力计的示数将\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。

2、利用如图所示器材“探究二力平衡的条件”：

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/575140142234012022>