

重庆市大学城第一中学物理八年级下册期末考试同步测试

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。

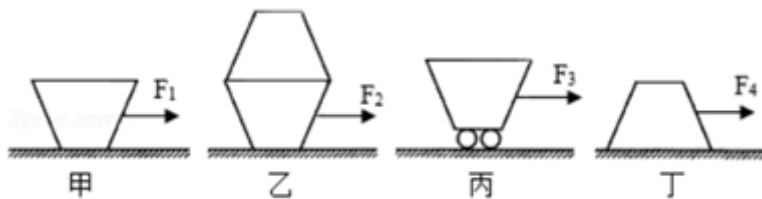
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

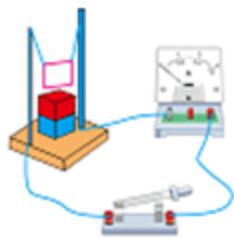
A. 48W B. 4.8×10^3 W C. 4.8×10^4 W D. 4.8×10^5 W

- 2、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



- A. $f_{丙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{乙}$ B. $f_{乙} > f_{丙} > f_{丁} > f_{甲}$
- C. $f_{乙} > f_{丁} > f_{甲} > f_{丙}$ D. $f_{乙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{丙}$

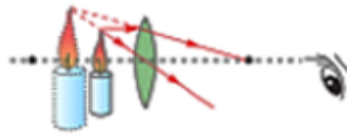
- 3、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）



甲



乙



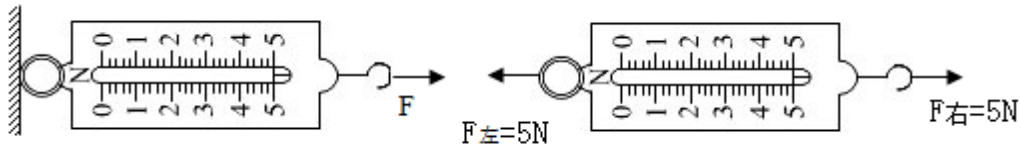
丙



丁

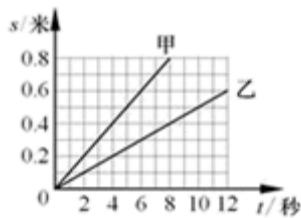
- A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像
- D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

4、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



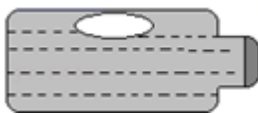
- A. 5N B. 0N C. 10N D. 2.5N

5、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



- A. 甲做的功小于乙做的功 B. 甲和乙的机械能相等
C. 甲和乙相距 0.3 米 D. 甲和乙所受的合力相等

6、如图所示，在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时，小气泡将要移动的方向是：（ ）



- A. 向右 B. 向左 C. 静止 D. 不能确定

7、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
C. 大气压的大小与大气密度有关，离地面越高的地方，大气压越低

D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

8、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



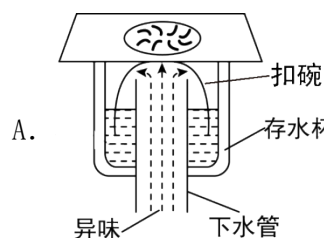
A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力

B. 线对灯的拉力和灯受到的重力

C. 灯对线的拉力和灯受到的重力

D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

9、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）



A. 存水杯某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部的液面高度相同，设计采用了连通器原理



B. 高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低

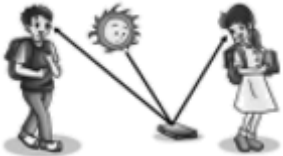


C. 纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小



D. 蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

10、关于光学知识说法不正确的是（ ）

- A.  漫反射同样遵守光的反射定律

- B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

- C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

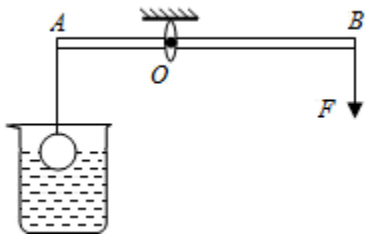
- D.  说明凸透镜对光有会聚作用

第 II 卷（非选择题 80 分）

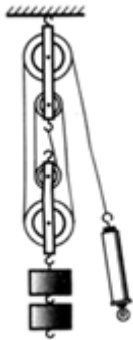
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 N$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

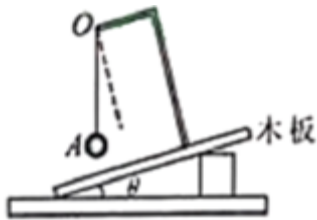
2、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9 kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15 N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为 _____ N ，铁球空心部分的体积为 _____ m^3 （ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）。



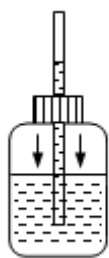
3、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起 2000N 的货物，所用的拉力是 800N，绳子自由端被拉下 4m。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。



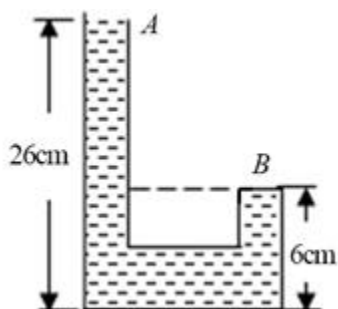
4、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



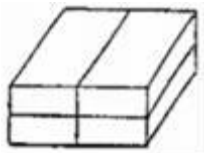
5、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。



6、如图是 A 端开口 B 端封闭的 L 形容器，内盛有水，已知 B 端顶面离容器底 6 cm，A 端内液面离容器底 26 cm。则 B 端顶面受到水的压强为_____Pa。

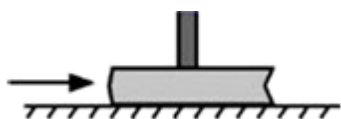


7、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为 p ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是_____。



8、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_____ $5 \times 10^3 \text{ N}$ （填大于，等于，小于）。

9、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



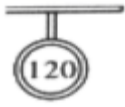
10、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动

摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/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_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、小雨乘家用小汽车到沈阳旅游时，在高速公路上看到如图所示的标志牌：

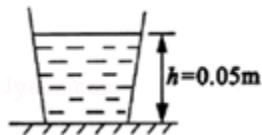


（1）在不违反交通规则的前提下，汽车行驶 2h，最远可走多少路程？

（2）若小雨乘坐的汽车实际以 108 km/h 的速度匀速行驶，汽车发动机的功率恒定为 27kW，则行驶过程中汽车发动机的牵引力是多少？

（3）若汽车的总重 $2 \times 10^4 \text{N}$ ，每个车轮与地面接触的面积为 0.2m^2 ，静止在水平地面上时，它对地面的压强为多少？

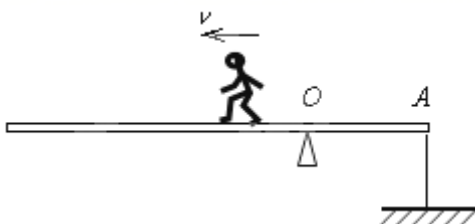
2、如图所示在一个重 2N，底面积为 0.01m^2 的容器里装 8N 的水，容器中水的深度为 0.05m。把它放在水平桌面上（ $g=10 \text{N/kg}$ ）。求：



（1）水对容器底的压强；

（2）水对容器底的压力。

3、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 $F_{\text{绳}}=1500 \text{N}$ ，用一支架将轻板支撑在 O 处，板刚好水平，设 $OA=0.5 \text{米}$ ，有一个重为 250N 的小孩，从 O 点开始出发，以 $v=0.5 \text{米/秒}$ 的速度向另一端缓慢行走，求

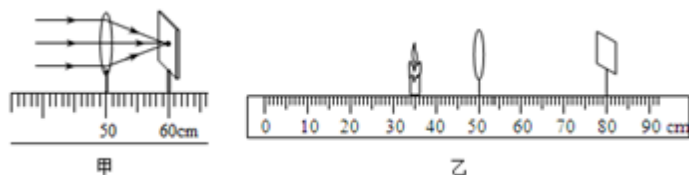


（1）行走 2 秒后绳的拉力。

(2) 行走多长时间，刚好绳被拉断。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在做“探究凸透镜成像规律”的实验中：



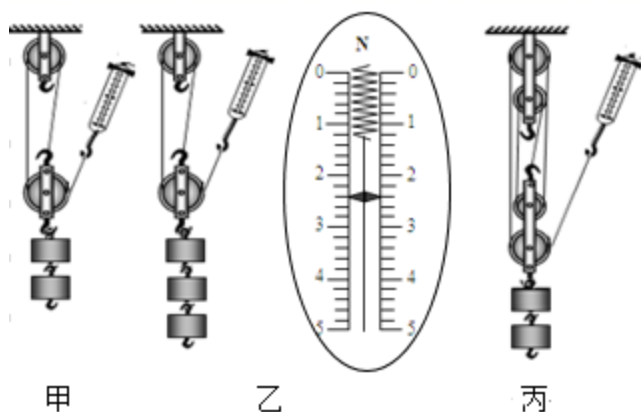
(1) 一束平行光通过凸透镜后在光屏上得到一个最小最亮的光点，如图甲所示，则凸透镜的焦距为_____cm；

(2) 如图乙，若此时光屏上恰好有一个清晰的像，则这个像是_____（选填“放大”“缩小”）的实像；如图乙，若保持蜡烛和光屏的位置不变，将凸透镜移到_____cm 刻度线处，光屏上会再次呈现清晰的像。

(3) 某小组发现保持烛焰和凸透镜的位置不变时，无论怎样移动光屏，都不能在光屏上看到烛焰的像，其原因可能是_____。

(4) 若在蜡烛和凸透镜之间合适的位置放一个凹透镜，为了使光屏上重新呈现清晰的像，光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动；若不移动光屏，并保持透镜的位置不变，玲玲更换另一个凸透镜，光屏上也得到了清晰的像，那么此凸透镜的焦距应_____（选填“大于”或“小于”）10cm。

2、小明在测量滑轮组机械效率的实验中，所用装置如图所示，每个钩码重 2N，测得的数据如下表：



次数	钩码总	钩码上升	测力计	测力计	机械
----	-----	------	-----	-----	----

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/536224220153011020>