

# 重庆市大学城第一中学物理八年级下册期末考试章节训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

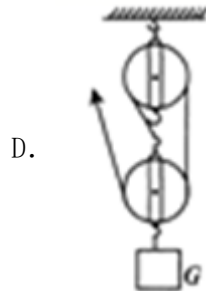
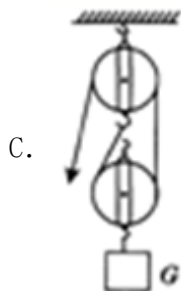
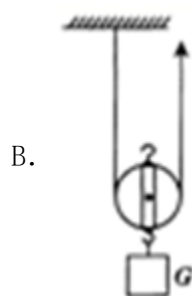
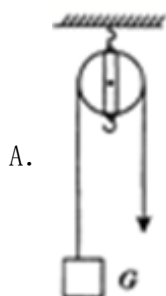
考生注意：

- 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、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）（ ）

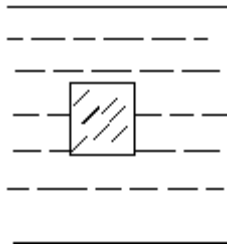


- 2、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）



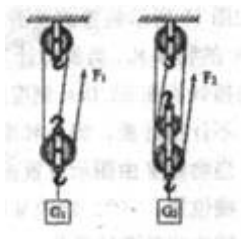
- A. 力的作用点有关
- B. 力的方向有关
- C. 力的大小有关
- D. 受力面积有关

3、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



- A. 先减少，后不变
- B. 先不变，后减少
- C. 先不变，后减少，再保持不变
- D. 先不变，后增大，再保持不变

4、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为  $G_1$ 、 $G_2$  的货物提高相同的高度 (不计绳重和摩擦)，下列说法正确的是（ ）



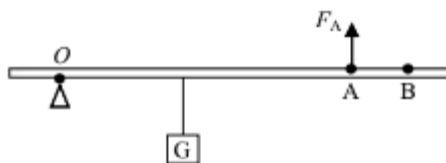
- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
- B. 若  $G_1 = G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
- C. 若  $G_1 = G_2$ ，则拉力  $F_1$  与  $F_2$  所做的总功相等
- D. 若  $G_1 = G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

5、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（ ）



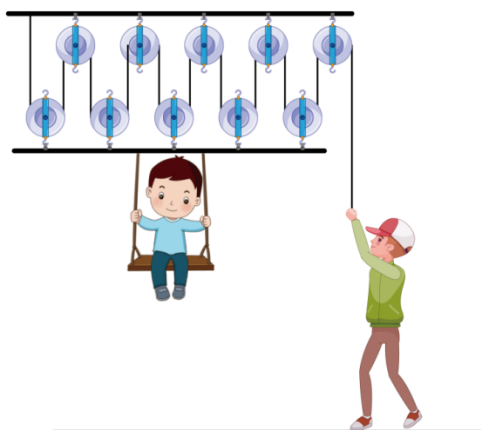
- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

6、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  有可能等于  $G$
- B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  的大小有可能不变
- C. 撤去  $F_A$  硬杆会因为受到物体的重力  $G$  而绕  $O$  点顺时针转动起来
- D. 撤去  $F_A$  同时在  $B$  点施加一个大小与  $F_A$  相同的力，硬杆不可能保持水平静止

7、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重  $400N$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为  $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在  $10s$  内移动了  $5m$ ，下列说法正确的是（ ）



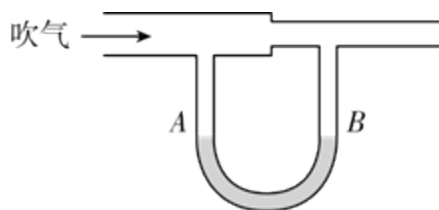
A. 小红上升的距离为  $1m$

B. 拉力做功的功率为  $2.5W$

C. 此装置的机械效率为  $80\%$

D. 此过程所做的额外功为  $10J$

8、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）



A. 热气球升空

B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外

C. 用吸管喝酸奶

D. 用抽水机把井中的水抽上来

9、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（ ）



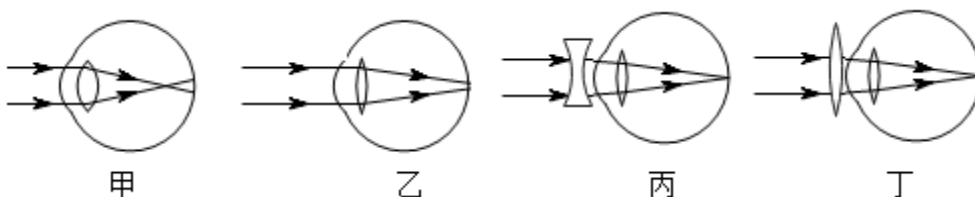
A. 刹车装置相当于省力杠杆

B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用

C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力

D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

10、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



A. 乙和丙

B. 乙和丁

C. 甲和丙

D. 甲和丁

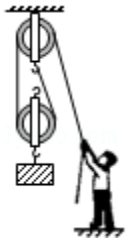
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

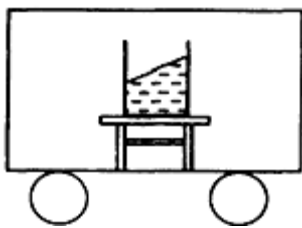
1、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为  $18\text{N}$ ，壶底与水平桌面的接触面积为  $10\text{cm}^2$ ，则壶对桌面的压强为\_\_\_\_\_Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的\_\_\_\_\_有关。



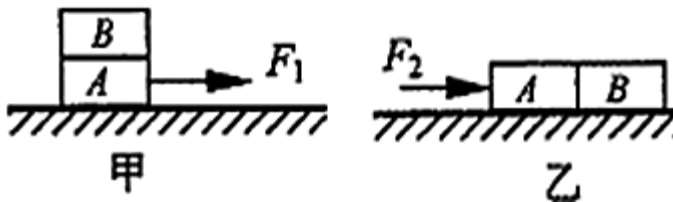
2、某工人用如图所示的装置把重  $240\text{N}$  的物体提高  $1\text{m}$ ，所用的拉力为  $150\text{N}$ ，则该滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为\_\_\_\_\_N。



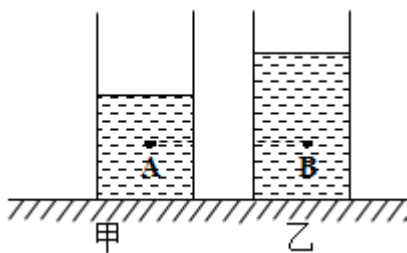
3、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）启动；②列车向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）运动时突然刹车。



4、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力  $F_1$  作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为\_\_\_\_\_N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力  $F_2$  推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则  $F_2$  是\_\_\_\_\_N。



5、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强\_\_\_\_\_乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则  $p_A$ \_\_\_\_\_ $p_B$ ，已知  $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



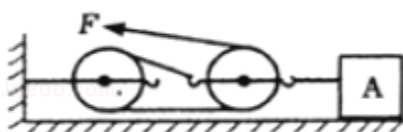
6、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳

重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为\_\_\_\_\_ W 。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_

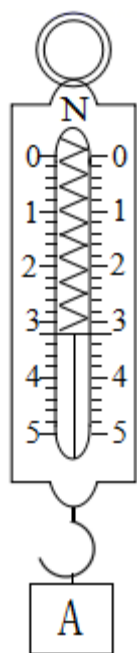
%；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_（选填增大/减小/不变）。



7、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力 F 为\_\_\_\_\_；在 2s 内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



8、如图所示的弹簧测力计分度值为\_\_\_\_\_N，测力计的示数是\_\_\_\_\_N。



9、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是\_\_\_\_\_

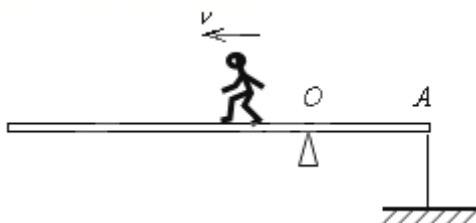
(填成像性质) 实像, 如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时, 像的大小将\_\_\_\_\_, 像距将\_\_\_\_\_ (后两空选填“变大”“变小”或“不变”)。



10、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远\_\_\_\_\_ (选填“大于”或“小于”) 山脚处的气压, 在峰顶如果用常规锅烧水, 水的沸点会\_\_\_\_\_ (选填“高”或“低”) 于  $100^{\circ}\text{C}$ 。

### 三、计算题 (3 小题, 每小题 10 分, 共计 30 分)

1、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。

2、第 24 届冬奥会将于 2022 年在北京、张家口举办, 如图所示, 小丽的质量为  $50\text{kg}$ , 每只脚与地面的接触面积为  $200\text{cm}^2$ , 雪地能够承受最大压强是  $3.0 \times 10^3\text{Pa}$ ,  $g=10\text{N/kg}$ 。(小丽和滑雪板及装备总质量为  $60\text{kg}$ ) 求:



(1) 通过计算判断小丽站立在雪地时能不能陷入雪地？

(2) 要完成滑雪运动，小丽所穿滑雪板的总受力面积至少多少  $\text{m}^2$ ？

3、随着时代的进步，轿车的车速和性能有了较大提升，某轿车如图所示，它的质量是  $1.6 \text{ t}$ ，每个轮子与地面的接触面积是  $0.02 \text{ m}^2$ 。



(1) 求它空载时，静止在地面上受到的压强（取  $g=10\text{N/kg}$ ）；

(2) 当轿车高速行驶时，对地面的压力会\_\_\_\_\_（选填“不变”“变大”“变小”）请用所学过的物理知识分析其原因\_\_\_\_\_。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、利用身边的一些物体，可以做很多小实验：



甲



乙

(1) 用一根橡皮筋水平匀速直线拉动放在桌面上的一本书，然后在书下垫几支圆珠笔，再匀速直线拉动。如图甲所示，实验中发现第二次拉动时，橡皮筋伸长的长度变\_\_\_\_\_（填“长”或“短”），由此可以说明\_\_\_\_\_。

(2) 如图乙所示，用手指压住铅笔两端，右边的手指感到特别疼痛，这说明\_\_\_\_\_。

2、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验；

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/768056062105007014>