

八年级（下）期末物理试卷

题号	一	二	三	总分
得分				

一、单项选择题（本大题共 12 小题，共 36.0分）

1. 在物理学的发展过程中， 很多物理学家做出了优秀贡献， 最早经过实验测定大气压强的科学家是（ ）
A. 伽利略 B. 阿基米德 C. 托里拆利 D. 牛顿
2. 以下数据最切合实质的是（ ）
A. 我们这学期所用物理课本所受的重力约为 3N
B. 一只信鸽的质量大小约为 5kg
C. 一片树叶的重力大小约为 1N
D. 一名中学生的体重约为 49N
3. 实质生产和生活中有很多工具用到了杠杆， 如下图装置中属于费劲杠杆的是（ ）

A.



羊角锤

B.



剪指甲刀

C.



管钳

D.



镊子

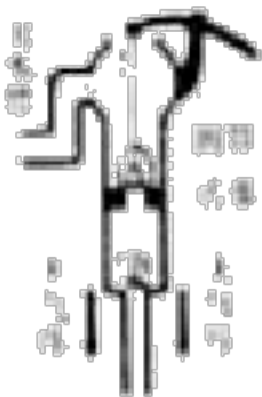
4. 生产和生活中常用到连结器， 如下图案例中没有益用连通器原理的是（ ）

A.



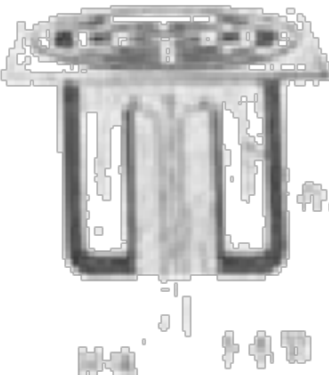
茶壶

B.



活塞式抽水机

C.



地漏

D.



三峡船闸

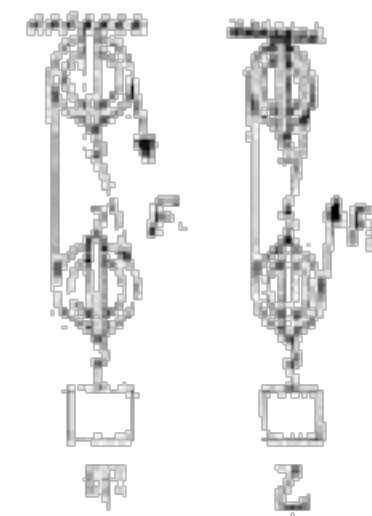
5. 以下说法中正确的选项是（ ）
A. 运动速度越大的物体越不易停下来，说明速度越大惯性越大
B. 跳远运动员助跑是为了增大惯性
C. 因为惯性，被踢开的足球走开脚后连续运动
D. 在乘坐公交车时应握好扶手，为了战胜惯性
6. 以下说法中正确的选项是（ ）
A. 苹果在空中着落得愈来愈快，是因为力是改变物体运动状态的原由
B. 鸡蛋砸石头，鸡蛋碎了，原由是鸡蛋遇到的力较大
C. 推出去的铅球，能够在空中连续飞翔，原由是铅球仍受推力作用
D. 汽车刹车后，速度会渐渐减小，最后会停下来，是因为汽车拥有惯性
7. 以下实例中，目的是为了减小摩擦的是（ ）
A. 浴室脚垫做的凹凸不平 B. 用橡胶制作自行车的闸皮
C. 自行车轴承中装有滚珠 D. 旅行鞋底有凹凸的花纹

8. 以下四个实例中，为了增大压强的是（ ）
- A. 提购物袋时在手上垫报纸 B. 载重汽车装有很多轮子
- C. 坦克装有宽大的履带 D. 菜刀刀刃磨得很薄

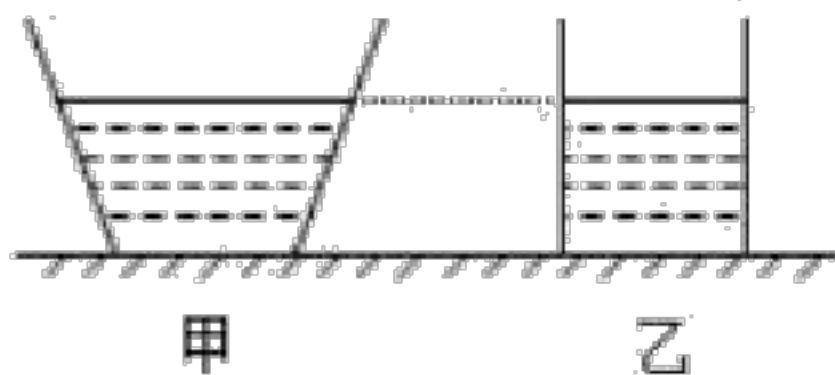
9. 如下图，冰壶从出发点被运动员推着沿水平冰道匀速运动一段距离后被推出，最后在大本营邻近停下来。以下有关说法正确的选项是（ ）



- A. 冰壶被推出前的过程中只有推力做功
- B. 冰壶被推出后在惯性作用下向前运动
- C. 冰壶被推出后动能减小
- D. 整个过程冰壶机械能守恒
10. 用同样的滑轮和绳索分别构成如下图的甲、乙两个滑轮组，把同样的重物匀速提高同样的高度。若不计绳重及摩擦，以下说法正确的选项是（ ）
- A. 绳索受的拉力和 大小相等，滑轮组的机械效率不一样
- B. 绳索受的拉力和 大小相等，滑轮组的机械效率同样
- C. 绳索受的拉力和 大小不相等，滑轮组的机械效率不一样
- D. 绳索受的拉力和 大小不相等，滑轮组的机械效率同样



11. 如下图，底面积同样的甲、乙两容器，装有质量同样的不一样液体，则它们的密度和对容器底部压强分别为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 和 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ ，则以下判断正确的选项是（ ）



- A. $\rho_{甲} < \rho_{乙}$ ， $p_{甲} < p_{乙}$ B. $\rho_{甲} < \rho_{乙}$ ， $p_{甲} > p_{乙}$
- C. $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ， $p_{甲} < p_{乙}$ D. $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ， $p_{甲} > p_{乙}$

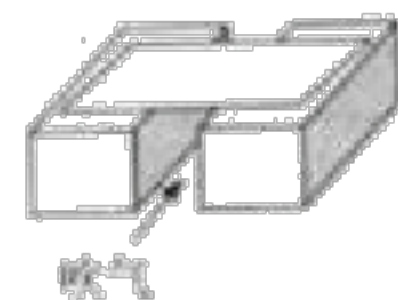
12. 潜水艇能潜入水下航行，进行探测和侵袭，是一种很重要的军用舰艇，潜水艇的艇身配有水舱，如下图，以下说法正确的是（ ）



- A. 潜水艇是靠改变其所受浮力来实现上调和下沉的
- B. 潜水艇是靠改变水舱内的水量来实现上调和下沉的
- C. 潜水艇下沉越深，其所受浮力越大
- D. 只有当潜水艇水平匀速运动时，潜水艇所受的重力才与浮力大小相等

二、填空题（本大题共 8 小题，共 24.0 分）

13. 力能够改变 _____，也能够改变物体的运动状态，物体运动状态的改变一般是指物体 _____ 的改变或物体 _____ 的改变。
14. 弹簧测力计在空气中称得一石块重为 1N，将石块完整浸入水中，弹簧测力计的示数为 _____ N，今后，当石块在水中的深度增大时，浮力 _____（选填“不变”、“变大”或“变小”）；迟缓将石块拉出水面，跟着石块露出水面的体积愈来愈大，则石块遇到的水的浮力愈来愈 _____（选填“大”或“小”）。
15. 如下图，把一张打印纸平放在两块砖上，沿两块砖之间的缝隙向纸面下方吹气，纸会向 _____（选填“上凸”或“下陷”）；这

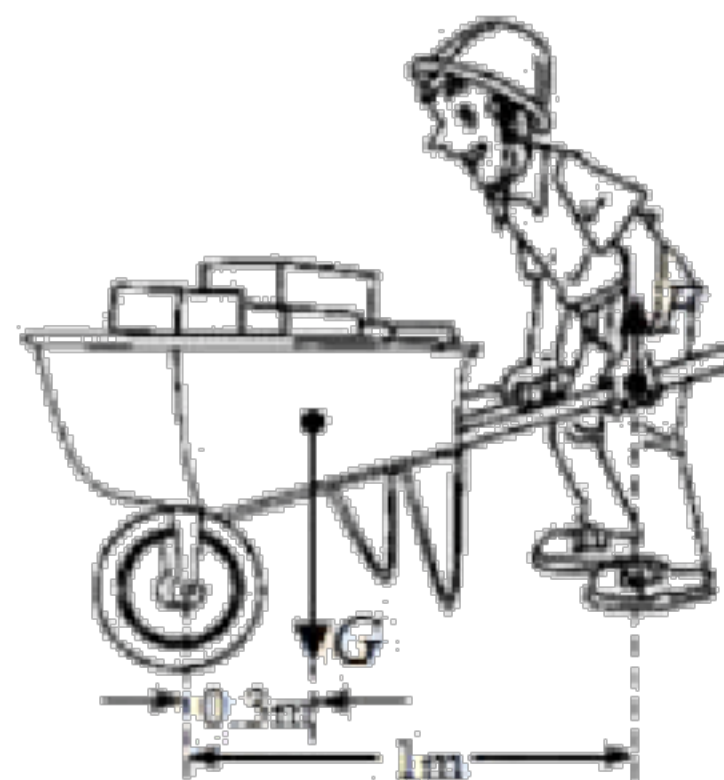


是因为纸的下表面气体流速比上表面 _____（选填“大”或“小”），下表面气体的压强比上表面 _____（选填“大”或“小”）。

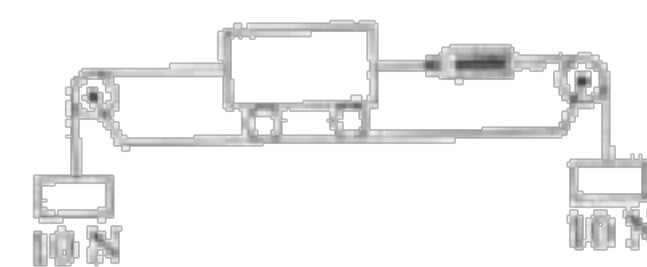
16. 一撑杆跳远运动员在跳高时，撑杆由发生形变到恢还原状的过程中，杆的弹性势能转变为人的 _____ 能，人在超出横杆以后在着落的过程中，人的 _____ 能转变为 _____ 能。

17. 独轮车使用时可视为 _____（选填“省力”或“费劲”）

杠杆，若车和砖头所受总重力为 1000N ，独轮车的有关尺寸如下图，车和砖头所受总重力的力臂大小为 _____ m ，为提起推车，人竖直向上的力 F 的大小起码为 _____ N 。



18. 物体遇到几个力的作用，假如保持 _____ 状态，我们就说这几个力互相均衡，如下图装置，细绳和弹簧测力计的质量忽视不计，不考虑细绳与滑轮之间的摩擦，两头所挂



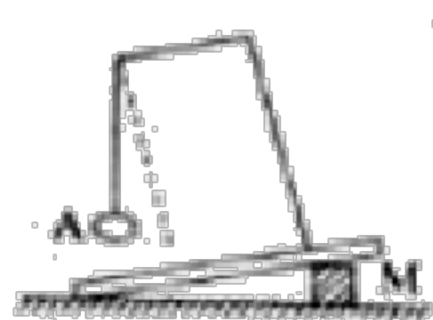
重物受的重力均为 10N ，则小车左端遇到细绳的拉力为 _____ N ，弹簧测力计上的示数为 _____ N 。

19. 锤头松动时，使劲撞击锤柄下端锤头便套紧了，这是利用了 _____；很多机器的轴上都装了转动轴承，这是为了 _____；修筑纪念碑都要建筑一个面积加大的底座，能够减小纪念碑对地面的 _____。

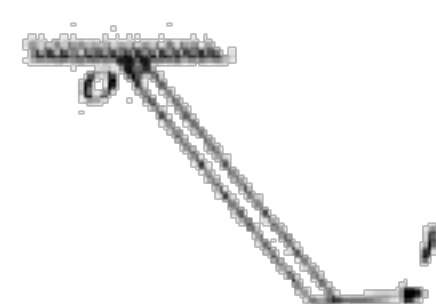
20. 在水平桌面上有一个重 8N 底面积为 2 的长方体木块，用 2N 的水平拉力匀速拉动木块，则木块遇到的摩擦力为 _____ N ；拉力增到 3N 时，木块遇到的摩擦力为 _____ N ，其对桌面的压强为 _____ Pa 。

三、计算题（本大题共 8 小题，共 40.0 分）

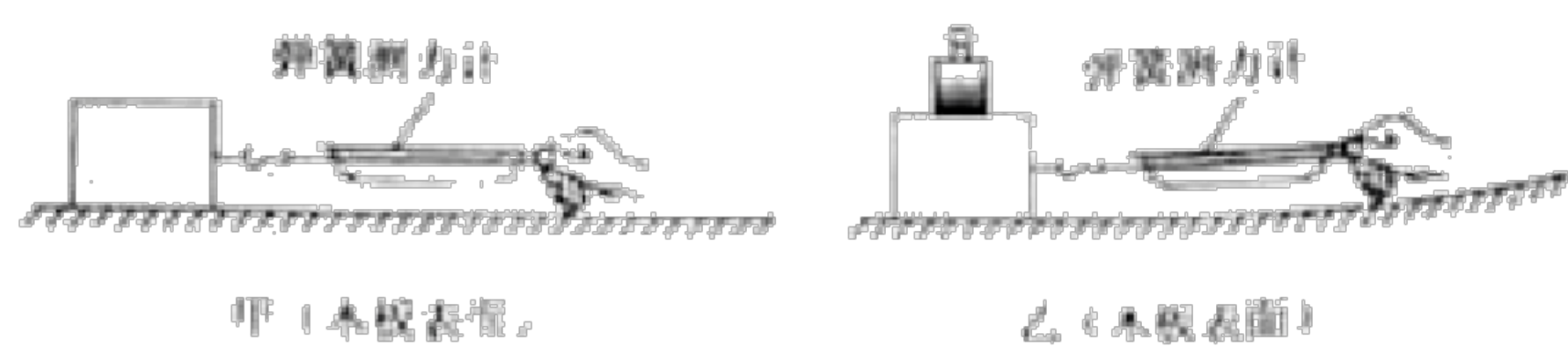
21. 如下图，木板 M 倾斜搁置，与水平桌面成必定角度，请画出小球 A 所受重力的表示图。



22. 如下图，一根粗细平均的木棒，在力的作用下可绕 O 点转动，请在图中画出木棒所受重力的表示图及拉力 F 对 O 点的力臂。



23. 小明设计的“研究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验方案如下图.



(1) 小明要测出物体遇到水平木板的摩擦力，他用弹簧测力计沿水平方向拉动，应使其做 _____ 运动；

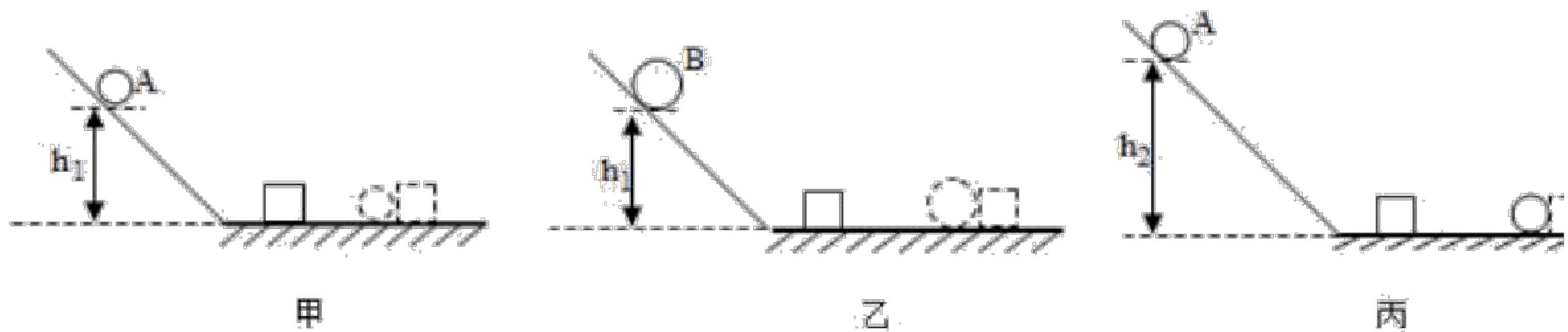
(2) 以下现象中，所包含的物理知识与小明所做实验的结论有关的是 _____ (选填字母)；

- A. 汽车在结冰的路面行驶时，在车轮上环绕铁链
- B. 使劲压住橡皮，擦去写错的字
- C. 挪动很重的石块时，在地上铺设滚木
- D. 为了方便推进书厨，将书厨中书拿出一些

(3) 甲图中物体运动的速度大小为 v_1 ，乙图中物体运动的速度大小为 v_2 ，实验过程中，关于 v_1 和 v_2 的大小关系，以下说法正确的选项是_____ (选填字母)。

- A. v_1 必定大于 v_2
- B. v_1 必定小于 v_2
- C. v_1 必定大于 v_2
- D. v_1 能够小于等于或大于 v_2

24. 如下图， 在“研究物体的动能大小与哪些因素有关”的实验中， _____ 小球由斜面某位置滚下，撞击水平面上的小木块。



(1) 实验中经过察看的 _____ 大小，来判断小球动能的大小。

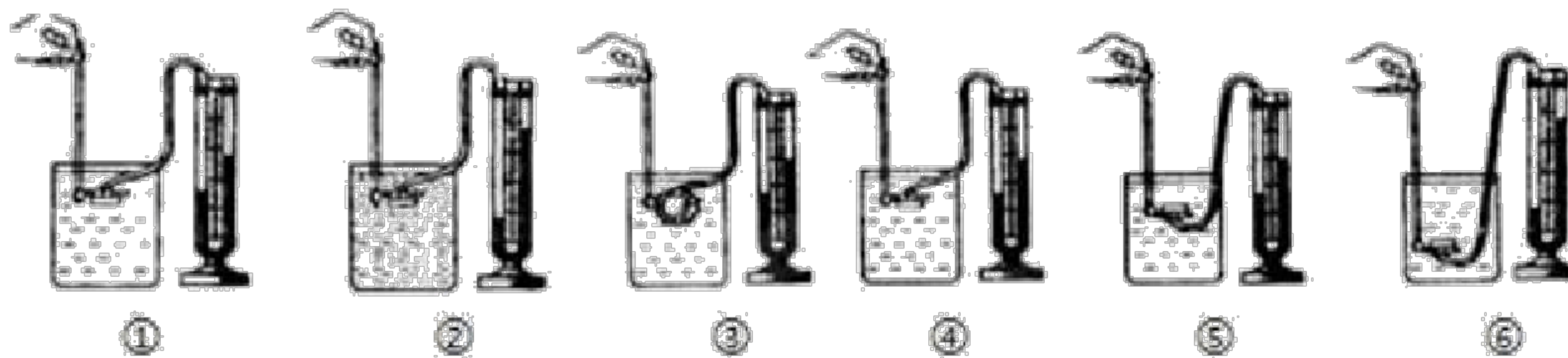
(2) 让质量不一样的小

球 _____ A 和 B ($m_A < m_B$)，从同一斜面的同一高度由静止开始滚下，目的是为了使小球抵达水

平面的 _____ 同样。比较甲、乙两图，可得出结论是_____ 。

(3) 为了研究动能大小与速度的关系，应选择 _____ 两个图进行比较。

25. 如图是研究液体内部压强状况的六幅图， 除②图杯中装的浓盐水外， 其他杯里装的都是水。请你认真察看这六幅图后回答



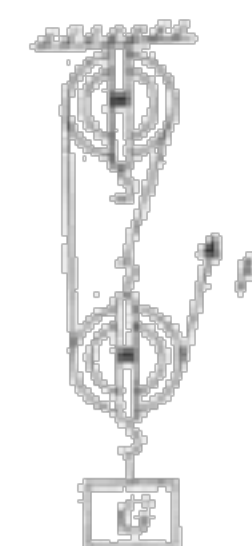
比较①②两幅图，能够得出：_____

比较⑤⑥两幅图，能够得出：_____

比较③④两幅图，你还能够得出什么结论？_____。

26. 如下图，滑轮组中动滑轮重力为 120N ，用该装置将重为 480N 的重物匀速提高，不计绳重和全部摩擦，则：

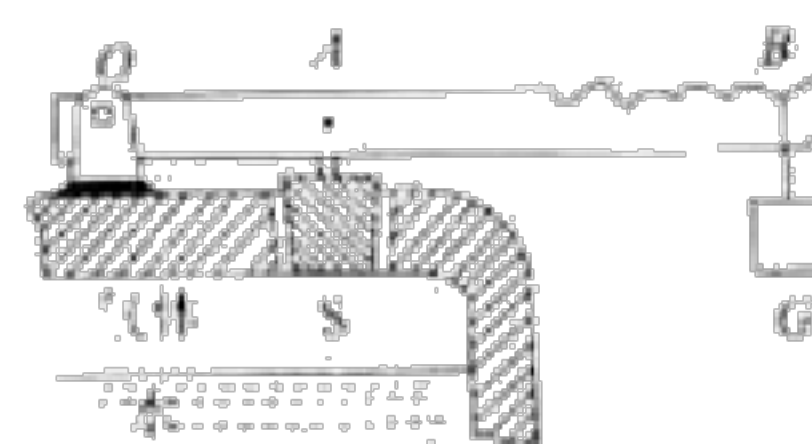
- (1) 人在匀速提高重物时的拉力 F 为多少牛？
- (2) 人将重物匀速提高 3m 的过程做的功为多少焦？
- (3) 滑轮组的机械效率是多少？



27. 已知汽车的发动机的额定功率 P 为 $6 \times 10^4\text{W}$ ，当汽车在水平路面上匀速行驶时遇到的阻力为 2200N 。当汽车以额定功率在水平路面上匀速行驶时，求：

- (1) 发动机所供给牵引力 F 为多少牛？
- (2) 汽车行驶的速度为多少米每秒？
- (3) 5min 内，牵引力做的功为多少焦？

28. 如下图为锅炉保险阀门表示图，在锅炉内的水开始沸腾后，会产生大批水蒸气，使锅炉内气体压强增大。当锅炉内气体压强超出设定值时，阀门会被顶开，蒸汽会跑出一部分，锅炉内气体压强减小。已知阀门



S 的面积为 2cm^2 ， $AB=2AO$ ，B 地方挂重物的重力为 20N 若锅炉内的水连续沸腾负气体压强达到最大，设保险阀门杠杆 OB 在水平地点均衡，杠杆和阀门的质量忽略不计，大气压强为 $P_{\text{大气}}=1.0\times 10^4\text{Pa}$ ．求：

（1）阀门 S 对杠杆 OB 的作使劲 F ，为多少牛？

（2）此时锅炉内气体的压强 $P_{\text{蒸汽}}$ 为多少帕？

答案和分析

1. 【答案】 c

【分析】

解：A 、伽利略用实考证明 了日心说，故不切合题意；

B、阿基米德得出了浮力定律，即阿基米德原理；故不切合 题意；

C、托里拆利第一个测出了大气 压的值，切合题意；

D、牛顿发现了运动三大定律，故不切合 题意．应选

C．

依据对初中物理中几位重要 贡献的科学家的 认识写出答案．

学生要想解决此 题需要对科学家牛 顿、阿基米德、牛顿和托里拆利等科学家

的贡献有所认识和掌握．

2. 【答案】 A

【分析】

【剖析】

本题考察我们对常有物体重力、质量的估测，依据对平常生活中常 见物体和重力、质量单位的认识，必需时利用 $G=mg$ 计算物体的 质量，选出切合题意的选项。

本题考察对常有的一些量要数据、数目 级的认识，估测是一种科学的近似 计算，它不单是一种常用的解 题方法和思 维方法，并且是一种重要的科学研究方法，在生产和生活中也有侧重要作用。

【解答】

A. 物理课本的质量在 $300g=0.3kg$ 左右，遇到的重力在

$\times 10N/kg=3N$ 左右．故 A 切合实质；

B. 两个苹果的 质量在 $300g=0.3kg$ 左右，一只信鸽的质量与此差不多，在左右．故 B 不切合实质；

C. 一片树叶的质量很小，在左右，遇到的重力在

$\times 10N/kg=0.02N$ 左右．故 C 不切合 实质；

D. 中学生的 质量在 50kg 左右，遇到的重力大 约为 $G=mg=50\text{kg} \times$

左右．故 D 不切合实质 。

应选 A。

3. 【答案】 D

【分析】

解：A 、羊角锤在使用过程中，动力臂大于阻力臂，是省力杠杆．故 A 不切合题意；

B、剪指甲刀在使用过程中，动力臂大于阻力臂，是省力杠杆．故 B不切合题意；

C、管钳在使用过程中，动力臂大于阻力臂，是省力杠杆．故 C不切合题意；

D、镊子在使用 过程中，动力臂小于阻力臂，是 费劲杠杆．故 D 切合题意；

应选 D.

依据生活 经验，先判断杠杆在使用 过程中，动力臂和阻力臂的大小关系，再

判断它是属于哪一种 种类的杠杆．判断的依照是：动力臂大于阻力臂的杠杆 为

省力杠杆；动力臂小于阻力臂的杠杆 为费劲杠杆；动力臂等于阻力臂的杠杆

为等臂杠杆．

本题考察的是杠杆的分 类主要包含以下几种： ① 省力杠杆，动力臂大于阻力

臂；② 费劲杠杆，动力臂小于阻力臂；③ 等臂杠杆，动力臂等于阻力臂．

4. 【答案】 B

【分析】

解：A、茶壶的壶身和壶嘴构成了连通器；故 A 不切合题意；

B、活塞式抽水机是利用了大气 压，不属于连通器；故 B 切合题意；

C、依据地漏的构造图可知，左右两个容器 连通，上端张口，所以地漏的构造就是利用 连通器的原理．故 C 不切合题意；

D、船闸的原理先翻开一端，船 闸里的水位逐 渐与外面相等，外面的船就能够开进船闸；而后把这一端船闸封闭，翻开另一端的船闸，船闸里的水位逐 渐与

外面相等，船就能够开到另一端去， 应用了两次 连通器．故 D 不切合题意．

应选 B．

依据连通器：上端张口下端连通的容器．连通器里只有一种液体，在液体不流动的状况下，连通器各容器中液面的高度 老是相平的．

本题考察生活中常 见的连通器本来的 应用，同时扰乱选项波及到大气 压的应用，属于简单题目．

5. 【答案】 C

【分析】

解：

A 、惯性的大小只与物体的 质量有关，运动速度越大的物体越不易停下来，是因为物体本来是一个高速运 动的状态，而不是惯性变大，故 A 错误；

B、跳远运动员助跑是为了利用惯性使自己跳得更 远，但不可以增大惯性，故 B 错误；

C、因为惯性，被踢开的足球走开脚后 连续运动，故 C 正确；

D、在乘坐公交车时应 握好扶手，是为了防备惯性带来损害，但不可以战胜惯性，

故 D 错

误．应选

C．

惯性是物体保持本来运 动状态不变的性质，全部物体在任何状况下都有 惯性．惯性的大小只与物体的 质量有关．

惯性是物理学中的一个性 质，它描绘的是物体能 够保持本来的运 动状态的性

质，不可以和生活中的习惯等混在一同．解答此 题要注意：全部物体任何状况下

都拥有惯性，惯性只有在受力将要改 变运动状态时才表现出来．

6. 【答案】 A

【分析】

解：

A 、苹果在空中着落得愈来愈快，是因 为力是改变物体运动状态的原由，故 A 正确；

B、鸡蛋碰石头时，鸡蛋对石头施力，依据力的作用是互相的，石头对鸡蛋也产生力，二力是一对互相作使劲、大小相等，故 B 错误；

C、推出去的铅球能够在空中连续运动，是因为铅球拥有惯性；在空中的铅球，不再受手的推力作用；故 C 错误；

D、汽车刹车后，速度会渐渐减小，最后会停下来，是因为汽车受阻力的作用，

故 D 错

误．应选

A．

(1) 由牛顿第一定律可知，没有力的作用物体的运动状态不会改变，力是改变物体运动状态的原由．

(2) 力是物体对物体的作用，力的作用是互相的，即一个物体对另一个物体施加力的同时，也遇到另一个物体力的作用，二力大小相等、方向相反．

(3) 全部物体都拥有保持本来的匀速直线运动或静止状态的性质，这类性质叫惯性．

本题考察力与运动关系、互相作使劲的特色、惯性，会运用理论知识解决生活中的实质问题，知道物理知识与生活息息相关．

7. 【答案】 C

【分析】

解：

A、浴室脚垫做的凹凸不平，是在压力一准时，经过增大接触面的粗拙程度，增大摩擦，该选项不切合题意；

B、用橡胶制作自行车的闸皮，是在压力必定时，经过增大接触面的粗拙程度，增大摩擦，该选项不切合题意；

C、自行车轴承中装有滚珠，是采纳变滑动为转动的方式，减小了摩擦，该选项切合题意；

D、旅行鞋底有凹凸的花纹，是在压力一准时，经过增大接触面的粗拙程度，

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/588065031141007004>