

- 9.凸透镜的凸度越小,它的()越小。
 A.放大倍数 B.焦距 C.视野
- 10.使用放大镜,显微镜等工具观察物体,可以获得()的信息。
 A.更少 B.同样多 C.更多

二.判断题(正确的打√错误的打×,每小题2分,共20分):

- 1.圆柱形和球形的器皿装水也有放大功能。()
- 2.放大镜的放大倍数同它的面积大小有关。()
- 3.把整个洋葱放在显微镜下,我们可以直接观察到它的精细结构。()
- 4.鱼缸里的水变绿是因为其中有绿藻的缘故。()
- 5.微生物对人类只有危害,没有好处。()
- 6.人的最高视力也只能看清楚1/3毫米的微小物体。() 1/5

- 7.细胞是生物生命活动的最基本单位,生物都由细胞组成。()
- 8.蝴蝶的翅膀上的彩色小鳞片其实是扁平的细毛。()
- 9.微生物是生物,也由细胞组成。()
- 10.碱面是粉末状的,它不属于晶体物质。()

三.连线题(每小题5分,共10分):

1.将下列人物同他的成就连起来。

- | | |
|--------|------------------------|
| 袁隆平 | 第一个发现和提出“细胞”这个名称 |
| 列文虎克 | 利用微观技术对水稻进行改良,培育出了杂交水稻 |
| 罗伯特·胡克 | 第一个指出微生物同人类健康的关系 |
| 巴斯德 | 设计并制造出了能增进视力的眼镜 |

培 根 制成最早可以放大300倍的金属结构的显微镜

2.将下列昆虫与它的触角类型连起来。

- | | |
|----|----|
| 蚕蛾 | 棒状 |
| 天牛 | 丝状 |
| 蝴蝶 | 鞭状 |
| 蚂蚁 | 羽状 |
| 蝗虫 | 膝状 |

四.科学探究。(每小题10分,共30分)

1.按正确使用显微镜的方法,在空括号中填上序号。

- () 调整细准焦螺旋,将镜筒慢慢升到标本出现在视野里为止。
- () 调节载物台下的反光镜,从目镜往下看,能看见一个亮的光圈。
- () 转动转换器,将低倍物镜转到镜筒下。
- () 调节粗准焦螺旋,降低镜筒,使低倍物镜恰好在载玻片的上面。
- () 慢慢移动载玻片,观察标本的各个部分,注意标本移动的方向和从目镜里看到的物体图像移动的方向正好相反。
- () 一手握住镜臂,另一只手托着镜座,将显微镜向光摆在平整的桌面上。
- () 调节粗准焦螺旋,将镜筒抬起,使低倍物镜距载物台大约2—3厘米,将要观察的标本的载玻片

放在载物台上.用压片夹夹住.并使标本恰好在载物台通光孔的中央。

2.小明在使用显微镜观察洋葱内表皮细胞时.就碰到了2个难题.请你帮他找出错误所在.并改正。

(1)从目镜里往下看.发现里面黑乎乎的.什么也看不见。

错误:

改正:

(2)标本片已经放在载物台上.可从目镜里却只能看到亮圈.却看不到洋葱内表皮的细胞。

错误:

改正:

3.我们曾经制作过洋葱内表皮细胞的切片标本.请完成下面题目:

(1)将材料与相应的作用连起来:

镊子	盛放多余的洋葱片
滴管	夹取实验材料
载玻片	吸取少量液体
培养皿	染色
烧杯	放置切片标本
碘酒	吸取多余的水分
裁纸刀	盛放液体
吸水纸	切割洋葱

(2)利用以上材料.将洋葱内表皮细胞标本的制作过程写下来:

制作步骤

[新教科版] 六年级科学下册综合检测题

六年级科学下册期末复习卷

一、填空。(27分)

1. 凭人的肉眼最多只能看清_____毫米大小的微小物体。
2. 放大镜是中间_____边缘_____的_____镜片。
3. 生活垃圾可以分为_____、_____、_____类。
4. 做填埋模拟实验时.浸过墨水的纸巾相当于_____喷水相当于_____。
5. 当前世界存在的环境问题主要有_____、_____、_____等。
6. 月球是地球的_____月球围绕地球_____。
7. 人们把看起来不动的星星分成群.划分不同区域.并以人、动物或其它物体命名.人们把这些区域称为_____。
8. 大熊星座的明显标志就是我们熟悉的、由七颗亮星组成的_____七星。在北部天空的小熊座上有著名的_____星。
9. 古代人们对月相有特别的称呼.初一时称为_____十五时称_____。
10. 我们周围的世界是由()构成的。()是会发生变化的。物质的变化一般分为()和()两

大类。

11、列文虎克发明了世界上最早的显微镜.它是由两块()组合而成的。

12、月球的地形特点是:月球表面有许多大大小小的_____和_____。

13、在太阳系的____行星中.离太阳最远的是____最近的是____最大的是____最小的是____。从内到外排列第三的行星是_____。

14、度量宇宙中恒星间距离的单位是_____它是指光在____中所行的路程。

15、减少垃圾的办法是()。

16、生物体都是由()构成的。第一个发现和提出这个名称的人是英国科学家_____。

17、地球大气层中的()是()保护伞。

18、科学家发现宇宙正处在()之中。()

19、_____、等构成了我们周围的环境。

20、第一个登上月球的航天员是美国的()。

21、世界都是由()构成的。()都是会发生变化的。

22、有一种变化.在变化的过程中不但改变了物质的形状、形态和大小而且还有新物质生成.这样的变化叫()。

23、检验一种物质是否含有淀粉的最好方法是在这种物质中加()。如果变成了()色.说明这种物质中含的淀粉。

24、美丽的烟花.当它燃烧、爆炸时发生了剧烈的()变化。

25、月相变化是由于月球围绕地球()形成的。

二、判断。(25分)

1. 冰也能制成放大镜。……………()
2. 在太阳系中只有太阳才是恒星。……………()
3. 凸度越大的放大镜.放大的倍数越大。……………()
4. 海边建填埋场可以不危害环境.可以让垃圾的污水直接排到海洋里。()
5. 在垃圾堆上种蔬菜.可以减少肥料.增加垃圾废物……………()
6. 垃圾填埋场有可能会影响十几年以后的土壤和地下水。……………()
7. 过期的药品可以随便扔在垃圾里,和垃圾一起扔掉。……………()
8. 购买物品我们尽量选择一些包装豪华的物品。……………()
9. 日光灯管是有害有毒的垃圾。……………()
10. 废电池是没有毒的垃圾,我们可以随便扔在垃圾堆里。……………()
- 11、所有的物体都会热胀冷缩。……………()

- 12、铁钉生锈是物理变化。…………… ()
- 13、微生物对人类都是有害的…………… ()
- 14、最早以现细胞的科学家是罗伯特·胡克……………()
- 15、月球的明亮部分总是向着太阳的…………… ()
- 16、蜡烛燃烧只发生了化学变化……………()
- 17、电灯发光是物理变化……………()
- 18、小苏打和白醋的变化是化学变化……………()
- 19、月球上的环形山是因为火山爆发和陨石的撞击形成的……………()
- 20、月亮在天空中总是按逆时针方向运动的……………()
- 21、物质在发生化学变化的过程中一定发生了 ()
- 22、物质在发生物理变化的过程中一定发生了化学变化。 ()
- 23、物质是不灭的,只不过在变化过程中转变成了其它物质。 ()
- 24、要防止铁生锈,只要切断生锈的其中一个条件即可。 ()
- 25、硫酸铜溶液与铁钉的反应是物理变化 ()

三、选择题(11 分)

- 1、下列物体不具有放大镜功能的是 ()。
- A、装上水的圆柱体烧杯 B、透明的玻璃球 C、金属球
- 2、大气中的 () 浓度增加,使得地球表面温度升高。
- A、二氧化硫 B、二氧化碳 C、一氧化碳
- 3、海平面再上升 50 厘米的话,全球多少人口得迁移 ()。
- A、1% B、30% C、5%
- 4、月食不会出现的是 ()。
- A、月环食 B、月偏食 C、月全食
- 5、日食一般发生在农历 () ,月食一般发生在农历 ()。
- A、初一 B、十五 C、初七八
- 6、最早的眼镜是 () 发明的。
- A 格罗斯泰斯特 B 培根 C 列文虎克
- 7、白糖熔化直至变黑的过程发生的变化是 ()
- A 物理变化 B 化学变化 C 既有物理变化又有化学变化。

8、自己能发光发热的星叫 () 围绕恒星运行的星叫 () 围绕行星运行的星是 ()

A 行星 B 卫星 C 恒星

四、排序题：(4 分)

金星 木星 火星 水星 土星 地球 天王星 海王星

由近及远排列：_____

五、作图题 (8 分)

1、画出日食时太阳、地球、月球三者之间的位置关系图。(3 分)

2、请你画出下列时间的月相图？(5 分)

初二 初八 十五 二十二 二十九

六、简答题 (25 分)

1、请写出全球面临的环境问题有哪些？(至少写3 条) (3 分)

2、考察题：我们家乡的环境怎么样？存在哪些环境问题？请你制定一份考察计划 .并提出你的治理方案。(7 分)

3、简述物理变化和化学变化的本质区别？(4 分)

4、什么是太阳系？(4 分)

5、“白色污染”是指什么污染？它有哪些危害？怎样减少“白色污染”？(7

一、填空

- 1、() 是地球的卫星。
- 2、月球在() 过程中出现的各种形状叫做()。
- 3、天空中这些被人们分成的许多区域叫()。
- 4、科学家发现宇宙正处在() 之中。
- 5、月球引力大约为地球的()。
- 6、请按距太阳从近到远的顺序写出它的八大行星：()、()、()、()、()、()、()、()。
- 7、大熊座的七颗亮星构成()。根据它我们比较容易找到()。
- 8、月球的地形地貌主要是() 和()。

二、判断

- 1、光年是计算时间的单位。()
- 2、月球看上去明晃晃的. 它是一个发光体。()
- 3、天空中的星星大多数是和太阳一样发光发热的恒星。()
- 4、我国不是公认的火箭发源地。()
- 5、月亮明亮的部分总是向着太阳。()
- 6、我国“嫦娥”一号探月卫星发射成功. 不久的将来. 我国宇航员还将登月考察。()

三、选择

- 1、环形山的形成. 目前公认的说法是()。
A、撞击说 B、火山爆发 C、地震
- 2、月球的直径大约是地球的()。
A、1/2 B、1/4 C、1/6

3、日食时.太阳被遮住的部分是从()边开始。

A、东 B、南 C、西

4、银河系大约由()亿颗恒星组成。

A、10—20 B、100—200 C、1000—2000

5、月球的体积大约是地球的

A、1/49 B、1/80 C、1/2

四、排序

将下列天体及天体系统按所占空间的大小按由大到小的顺序进行排列。

太阳系、太阳、地球、月球、宇宙、银河系、总星系

五、问答

1、根据日食的模拟实验.说说日食的形成过程.并画图加以说明。

2、画出上半月月相图。

第一单元 微小世界

1、放大镜是(凸透镜).凸透镜具有(放大物体图像)的功能.用放大镜观察物体能看到(更多的细节)。

2、(放大镜)广泛应用在人们生活生产的许多方面。

3、放大镜镜片的特点是(透明)和(中间较厚)(凸起)。只要具有放大镜透明、中间较厚的结构(比如加满水后的烧杯、烧瓶等).就具有同样的(放大)功能。

4、放大镜的放大倍数和(镜片的直径)没有关系.和(镜片的凸度)有关。放大镜的(凸起程度越大.放大的倍数也越大)。

5、使用工具能够观察到许多用(肉眼)观察不到的(细节)。如通过(放大镜)能观察到更多关于昆虫的细节:蝇的(复眼);蟋蟀的耳朵在(足的内侧);蝴蝶翅膀上布满的彩色小鳞片是(扁平的细毛)。

6、科学研究表明昆虫头上的(触角)就是它们的(“鼻子”)。能分辨各种气味.比人的鼻子灵敏得多。

7、(一些固体物质)的内部有一定的结构.如果构成这些物质的微粒按一定的空间次序排列.形成了(有规则的几何外形).这就是(晶体).如食盐、白糖等。

- 8、两个（凸透镜）组合起来可以使物体的（图像放得更大）。
- 9、（显微镜）的发明是人类认识世界的一大飞跃.把人类带入了一个（微观世界）。显微镜是人类认识（微小世界）的重要观察工具。
- 10、荷兰生物学家（列文虎克）制成世界上最早的可放大近 300 倍的（显微镜）.发现了（微生物）。
- 11、洋葱表皮是由（细胞）构成的。（生物）都是由（细胞）组成的。
- 12、英国科学家（罗伯特 胡克）最早在显微镜下发现了生物的（细胞）结构。
- 13、生物细胞的（形态）是多种多样的。（不同生物）的细胞是不同的.生物（不同器官）的细胞也是不同的。
- 14、（细胞）是生物最基本的（结构单位）.也是生物最基本的（功能单位）。
- 15、（细胞学说的建立）被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。
- 16、用（显微镜）能看到肉眼不能看到的（微小生物）。
- 17、在水中生活着很多形态各异的（微生物）.如草履虫、变形虫等。
- 18、微生物通常都有特殊的（构造和功能）.以适应周围的环境。
- 19、（微生物）具有（生物）的特征.如：对环境有一定的需求、对外界的刺激有反应、能繁殖等。
- 20、人类（观察工具）的改进.使人类观察的范围扩大.发现了仅靠肉眼无法发现的自然界的许多秘密：肉眼（能看清昆虫等较小的动物） 放大镜（能看清小于毫米的肉眼看不清的东西） 光学显微镜（能看清细胞和微生物） 电子显微镜（能看到更小的组成物质的原子、分子）。
- 21、人类探索（微小世界）的成果.促进了科学技术的发展、社会的进步和人类生活的改善。如：
（1）利用显微镜发现细菌、病毒.抵抗制服疾病（2）克隆生物（3）利用微生物酿酒、发面、制作酱油、醋、酸奶等（4）利用微生物处理垃圾和污水。

第二单元 物质的变化

- 1、世界是（物质）构成的.物质是（变化）的.物质的变化有相同和不同之处。
- 2、一些物质的变化（产生了新的物质）.另一些变化（没有产生新的物质）。
- 3、在变化中（不能产生新物质）的我们称为（物理变化）.能（产生新的物质）的变化我们称为（化学变化）。
- 4、比如豆子和沙子的实验.在混合和分离的前后没有变化.没有变为或产生新的物质.我们称为

.我们就称为

(化学变化)。

5、物质的变化可以划分为(物理变化)和(化学变化),它们的区别在于(是不是产生了新的物质)。

6、一些物质在变化的过程中,会既发生(化学变化)又发生(物理变化),如蜡烛燃烧、白糖加热时融化变色。

7、(米饭)在口腔里与(唾液)作用会发生(化学变化)。

8、(淀粉)与(碘酒)会发生化学变化,生成的新物质是(蓝紫色)的,利用这一特性可以检验食物中是否含有(淀粉)。

9、(小苏打)和(白醋)混合后会发生化学反应,产生新的物质(二氧化碳气体),这样的变化属于(化学变化)。

10、(二氧化碳)是具有特殊性质的一种气体。

11、铁生锈是一种(化学变化),(铁锈)是一种不同于(铁)的新物质。

12、铁生锈的原因与(水和空气)有关。

13、在平常生活中,铁生锈的快慢与(水的多少)关系很大。

14、把铁与(水、空气)隔绝开是防止(铁生锈)的好方法,如刷油漆、电镀等。

15、(化学变化)会伴随各种现象,如:(改变颜色)、(发光发热)、(产生沉淀物)、(产生气体),根据这些现象可以初步判断物质是否发生了化学变化。

16、(硫酸铜溶液)和(铁钉)会发生(化学反应),产生(新的物质)。

17、我们周围的世界是由(物质)组成的,物质是(变化)的,物质变化有两类:(物理变化)和(化学变化),化学变化最重要的特点是(产生了新物质)。

18、物质的变化与人类的生产生活有着紧密的联系,人类进行的所有的生产活动和人类的生活,都是利用了(物质的变化)。

第三单元宇宙

1、(月球)是地球的(卫星),在运动方式、体积大小、引力大小、表面特征等诸多方面同地球不同。

2、月球围绕地球(逆时针)方向运行,月球引力大约是地球的(1/6)。

3、1969年7月,(美国)的(阿波罗11号)载人飞船成功地在月球上着陆,(阿姆斯特朗)留下

- 4、月球在（圆缺变化）过程中出现的各种（形状）叫做（月相）。
- 5、月相在（一个月）的不同时期有不同的（形状）。
- 6、月相变化是（月球）围绕（地球）公转过程中形成的.变化是有一定规律的。农历上半月由缺到圆.下半月再由圆到缺。
- 7、月球是一个（不发光）、（不透明）的（球体）。我们看到的月光是它（反射）太阳的光。月相实际上就是人们从地球上看到的（月球被太阳照亮的部分）。由于观察的角度不同.所以看到的月相（亮面大小）、（方向）也就不同。
- 8、（环形山）是月球地形的主要特征。
- 9、环形山的形成与许多因素有关。（陨石撞击）是主要原因。
- 10、有关环形山形成原因.目前公认的观点是（“撞击说”）。这种观点认为环形山是长期以来（流星）、（陨石）撞击后留下的痕迹.因为月球上没有（空气）.就相当于少了一层保护层.使撞击更猛烈和频繁。
- 11、（日食）和（月食）是日、地、月三个天体运动形成的天文现象。
- 12、（月球）运行到（太阳）和（地球）中间.地球处于月影中时.因（月球）挡住了太阳照射到地球上的光形成（日食）。而（月食）则是月球运行到地球的影子中。（地球）挡住了太阳射向月球的光。
- 13、月球运行到（太阳和地球）中间.三者一条直线上.因月球挡住了太阳照射到地球上的光形成日食。图示如下：

日食月食

而月食则是月球运行到地球的影子中.地球居于（太阳和月球）之间.三者一条直线上.地球挡住了太阳射向月球的光就发生了月食。图示如上：
- 14、（太阳）和围绕它运动的（行星）、（矮行星）和（小天体）组成了（太阳系）。太阳系是一个较大的（天体系统）。
- 15、以（太阳）为中心.包括围绕它转动的（八大行星）及其卫星、（矮行星）、（小天体）（包括小行星、流星、彗星等）组成的天体系统叫做（太阳系）。
- 16、太阳系里有八大行星：（水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星）。
- 17、人们为了便于辨认星星.把看起来不动的星星分成群.划分成不同的（区域）。根据其形态想象成（人）、（动物）或（其他物体）的形状.并给它们命名.这些人为划分的区域就称为（星

- 18、（星座）是远近不同、没有联系的（恒星）在天空中的（视觉图像）。如果从不同角度观察，图形不同。
- 19、（大熊星座）的明显标志就是我们熟悉的、由七颗亮星组成的（北斗七星）。
- 20、（北极星）可以帮助大家在夜间辨认方向，利用（大熊星座的北斗七星）可以比较容易地找到它：把北斗七星勺子前沿的两颗星的连线延长，在大约相当于这两颗星距离的5倍处，有一颗比较亮的星，那就是（北极星）。北极星属于（小熊星座）。
- 21、随季节的变换，在天空中会出现不同的代表性星座。（星座）在天空中是运动变化的。
- 22、（亮星构成的图形）是星座的主要标志。（北斗七星）是大熊星座的主要标志。
- 23、夏季天空中有许多亮星，其中的三颗亮星（天津四）（属于天鹅座）、（织女星）（属于天琴座）和（牛郎星）（属于天鹰座）构成了一个巨大的三角形，人们称之为（“夏季大三角”）。
- 24、宇宙空间分布着大小不同的（天体系统）。
- 25、（宇宙）是由类似太阳系、银河系、河外星系等大小不同的天体系统组成的庞大的系统，它在不断的运动变化。
- 26、宇宙是（运动变化）的，（膨胀）的，组成宇宙的（天体）也是运动变化着的。
- 27、太阳系和众多的恒星一起组成的一个（恒星集团），被人们称为（银河系）。
- 28、银河系大约由（1000亿 2000亿）颗恒星组成，直径有（10万光年）。
- 29、光的传播速度是（每秒钟30万千米），（光年）就是光在（一年）中所走的距离，它是用来计量恒星间（距离）的单位。
- 30、银河系还不是宇宙的全部，类似银河系一样的星系还有100亿个，人们把它们统称为（河外星系）。
- 31、我国是世界上公认的（火箭）发源地。早在距今1700多年前的（三国时代）的古籍上就出现了（“火箭”）的名称。
- 32、我国的航天技术在世界上占有重要的地位：载人飞船（“神舟”五号）和（“神舟”六号）圆了中国人的飞天梦想；现在（“嫦娥”一号探月卫星）又发射成功；不久的将来，我国宇航员还将（登月考察）。

第四单元环境和我们

- 1、人们在生活中要产生大量成分复杂的（垃圾）。丢弃的垃圾（危害环境）。

、目前处理垃圾的方法有（填埋）、（焚烧）等.但填埋、焚烧的方法还是会影环境。

教科版六年级科学复习资料 2

2009-03-03 21:13

3、垃圾填埋场对周围环境的危害有：（1）散发恶臭.污染空气（2）滋生蚊蝇.引发疾病（3）造成土壤污染.影响农业生产等。

4、焚烧垃圾的优点：（1）占地小.使垃圾减量（2）避免污染地下水（3）产生的热量可用来发电；缺点：（1）消耗大量电能（2）留下残余物（3）造成二次污染

5、（设计合理）的（垃圾填埋场）能有效减少对环境的污染。

6、（减少垃圾）很重要.常用的方法是（减少丢弃）和（重新使用）。

7、日常生活中以下垃圾是可以减少的：（1）双面打印可以节约纸张（2）自带喝水杯外出.少买瓶装饮料（3）尽量少用或不用一次性用品.以减少纸和塑料的丢弃……

8、（过度包装）会造成（资源浪费）而且产生大量垃圾。

9、垃圾中的一些原材料可以重新（回收利用）.包括纸、金属、塑料、玻璃等。这样可以（减少垃圾、节约资源）。

10、要有效地回收垃圾.必须改变（垃圾混装）的习惯.对生活垃圾进行（分类）和（分装）。

11、垃圾分类、分装便于垃圾（回收利用）和对一些（有毒垃圾）的处理。

12、对自然环境威胁最大的五种物质.电池里就包含了三种：（汞）、（铅）、（镉）。

13、（堆肥法）可以有效减少垃圾并形成（肥料）。

14、减少固体垃圾的科学方法是（减少丢弃）、（重新使用）和（回收利用）。

15、人们生活中要用掉大量的水.（淡水资源）很紧缺。

16、由于（人口迅速增长）、（环境污染）和（全球气候变暖）.目前 60%的大陆面临淡水资源不足.100 多个国家严重缺水.其中最严重的国家达（40 多个）。

17、在淡水资源短缺的情况下.水污染更给人类和其他生物造成了威胁。水污染主要是（人类的活动）造成的。

18、水的污染源可能来自（农业的杀虫剂、肥料）等.可能来自（工业的废水、油污）等.可能来自（家庭的洗涤剂、人的排泄物）.也可能来自（动物的尸体）等。

污水需经过复杂的处理才能使用。

19、淡水在自来水厂中除了（沉淀）和（过滤）之外.还要加入药物进行（灭菌处理）.这样才能

20、污水需经过（复杂的处理）才能使用。一般要通过三种方法（物理方法、生物方法、化学方法）获得净化。物理方法主要就是分离水中的杂物和较大的颗粒。杂物有塑料袋、菜叶杂草等；生物方法是通过细菌分解水中的污物；化学方法主要是用于消毒。通常的做法是向水中加入化学药剂 氯。通过它来有效杀灭水中的病原微生物。

21、当前突出的环境问题有（垃圾）、（水污染）、（大气污染）、（白色污染）、（物种灭绝速度加快）等。人类正着力于相应的环境保护行动。

22、（减少废气和废物排放）是控制大气污染最根本的办法。近年来，我国积极推广（“无车日”）活动，以节约能源和保护环境。

23、减少白色污染（塑料垃圾）的方法有：（1）用纸袋和布袋（2）提菜篮子上菜市（3）减少塑料包装（4）用可降解塑料袋。

24、由于（全球森林的大量破坏）和（海洋环境的恶化），现有的生物物种灭绝速度是自然灭绝速度的（1000 倍）。人类（滥捕乱猎）和（过度开发利用），更使得许多生物资源濒临枯竭。

25、建立自然保护区是保护生物多样性的有效方法。我国的（九寨沟）、（长白山）、（四川卧龙）等地都建立了自然保护区。

26、许多环境问题是（人类活动）造成的，但人类的活动也能够改善环境。

六上科学实验操作培训

《工具和机械》单元

第二课 杠杆的科学

1、研究杠杆尺的实验

1 实验材料：底板 1 块、长支架 1 个、杠杆尺 1 根、钩码若干。（学具中有）

1 操作方法：

- （1）按学具中的图组装好实验装置；
- （2）师介绍组装方法及支点、阻力点、用力点的位置及阻力点和用力点到支点的距离如何测量；
- （3）在杠杆尺两边各选一个位置分别放上不同数量的钩码直至杠杆尺平衡为止，并记录相应数据到 P6 记录表中，判断其用力情况；
- （4）交流分析实验数据；

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/008141102105006130>