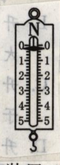
39中学 初三物理 分课练习

出题：梁 娟
审卷：周 威

§13.1 弹力

1. 物体受力时发生形变，不受力时又恢复原来的形状的特性叫做_____。物体变形后不能自动恢复原来形状的特性叫做_____。弹簧的弹性有一定的限度，超过这个限度就不能完全复原。

3. 如图所示，弹簧测力计的量程是_____，分度值是_____，该弹簧测力计_____（填“能”或“不能”）直接用来测力的大小。需先_____，否则会使测得的值比真实值偏_____（填“大”或“小”）。

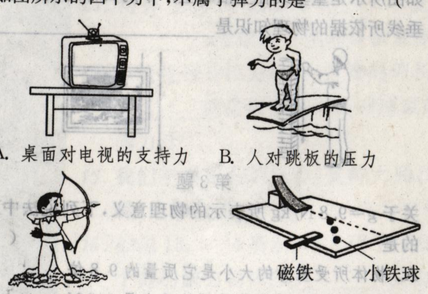


4. 某物理兴趣小组的同学设计了如图所示的实验装置，当用力挤压装满水的玻璃瓶，会看到细玻璃管内的水面明显上升。这是利用细玻璃管内水面的变化来放大玻璃瓶的微小形变。下列实验中也用到这种放大思想的是（　　）

第4题

A. 将不同的电阻丝分别接到同一电路中，通过比较电流的大小来比较电阻的大小
B. 将发声的音叉靠近乒乓球，通过乒乓球被弹开显示音叉在振动
C. 让不同的纸锥从相同高度同时下落，通过落地的先后判断运动的快慢情况
D. 将小铁屑均匀洒在磁体周围，通过观察铁屑的分布情况来认识磁场的分布情况

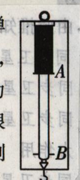
5. 如图所示的四个力中，不属于弹力的是（　　）



A. 桌面对电视的支持力　B. 人对跳板的压力
C. 手对弓的拉力　D. 磁铁对小铁球的吸引力

6. 关于弹簧测力计上“0”刻度的意义，下列说法中错误的是（　　）
A. 弹簧的长度为0　B. 弹簧的伸长为0
C. 弹簧所受的拉力为0　D. 指针的初始位置

2. 如图甲所示为某同学自制的弹簧测力计。他发现弹簧测力计下不加力时，弹簧测力计的指针指在A处，当弹簧测力计下加4 N的拉力时，其指针指在B处，根据以上内容，请你给他的弹簧测力计标上刻度。要求：
(1) 每一大格表示1 N且标上数值。
(2) 每一小格（即分度值）表示0.2 N。
(3) 标明该弹簧测力计的单位。
(4) 画出用它测2.6 N拉力时指针所指的位置。

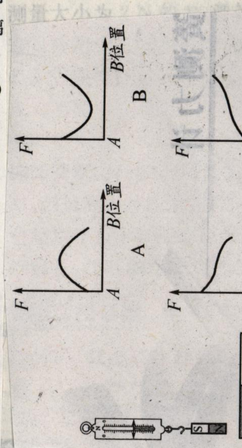


甲

7. 在实验室使用弹簧测力计时，下列说法中错误的是（　　）
A. 弹簧测力计必须竖直放置，不得倾斜
B. 使用前必须检查指针是否在“0”刻度线上
C. 使用过程中，弹簧、指针、挂钩不能与外壳摩擦
D. 测量力的大小不能超出弹簧测力计的范围

8. 甲、乙、丙三名同学用同一个拉力器比试臂力，结果每个人都能把臂撑直，则下列说法中正确的是（　　）
A. 甲的体重大，所用拉力大
B. 乙的手臂粗，所用拉力大
C. 丙的手臂长，所用拉力大
D. 甲、乙、丙所用拉力一样大

9. 如图13－1－4甲所示，当弹簧测力计吊着一磁体，沿水平方向从水平放置的条形磁体的A端移到B端的过程中，能表示弹簧测力计示数与水平位置关系的是图13－1－4乙中的（　　）



乙　　甲

10. 用一个刻度模糊不清、读数不准的弹簧测力计，没有调零就直接去测量大小为2 N的力，弹簧测力计的示数是2.1 N，若直接用它去测另一个力，弹簧测力计的示数变为4.3 N，则被测力的大小为（　　）
A. 4.4 N　B. 4.3 N
C. 4.2 N　D. 无法确定

§13.2 重力(一)

1. 吊在灯线下的电灯受到_____力和_____力的作用，施力物体分别是_____和_____.

2. 竖直上抛的物体，在上升过程中（不计空气阻力），它受到_____的作用，上升过程速度逐渐变小，这是因为_____改变了物体的_____.

3. 月球对它表面附近物体的吸引力是地球对地面附近物体吸引力的$\frac{1}{6}$，一名在地球上体重为588 N的宇航员登上月球后，他的体重是_____N，他的质量是_____kg.

4. 2011年11月1日5时58分，“神舟八号”飞船顺利升空（如图13－2－20所示）. 火箭对喷出的气体有向下的力，同时气体对火箭产生了向上的巨大推力，这说明_____. 火箭加速上升过程中，推力_____（选填“大于”“等于”或“小于”）重力的作用.

图13－2－20

5. 如图13－2－15所示，是确定不规则物体重心的方法，将不规则的木板悬挂起来，当木板静止时，木板受到的_____力和_____力是一对平衡力，它们_____（选填“是”或“不是”）在同一条直线上，这样就可以画出重力的作用线AB；利用同样的方法可以在木板上再画出另一重力作用线CD，AB、CD的交点O就是木板的重心.

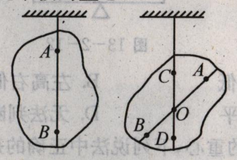


图13－2－15

6. 如图13－2－3所示，是2010年南非世界杯比赛用球“普天同庆”，它的质量为600 g，那么它放到草地上时，草地对它的支持力为_____N. 物体在月球上受到的重力约是地球上重力的$\frac{1}{6}$，则把“普天同庆”拿到月球上，它受到的重力为_____N.（g取10 N/kg）

7. 下列各物体中，物重为20 N的可能是（　　）
A. 一支钢笔　B. 一个装着书的书包
C. 一名中学生的体重　D. 一辆汽车

8. 一个中学生的体重最接近（　　）
A. 5 N　B. 50 N　C. 500 N　D. 5 000 N

9. 关于重力，下列说法中正确的是（　　）
A. 重力是物体本身的一种属性
B. 物体受到的重力是由物体的质量产生的
C. 只有跟地面接触的物体才受到重力的作用
D. 地面附近的一切物体都受到重力的作用

10. 关于g=9.8 N/kg所表示的物理意义，下列说法中正确的是（　　）
A. 物体所受重力的大小是它质量的9.8倍
B. 质量为1 kg的物体受到的重力是9.8 N
C. 1 kg的质量等于9.8 N的力
D. 质量为9.8 kg的物体重1 N

11. 关于重心，下列说法中正确的是（　　）
A. 重心就是物体的中心
B. 重心就是重力在物体上的作用点
C. 重心一定在物体上
D. 重心一定不在物体上

12. 下列现象与重力无关的是（　　）
A. 吊灯把悬线拉紧
B. 台灯压着桌面
C. 成熟的苹果从树上掉下来
D. 投出去的手榴弹继续向前飞行

13. 宇航员在太空失重的环境中的生活既有趣又富有挑战性. 请你根据所学知识判断一下，下面提供的四种宇航员在太空舱中进行体能锻炼的方式，正确的是（　　）
A. 跑步　B. 仰卧起坐
C. 拉弹簧拉力器　D. 举杠铃

14. 踢出去的足球在空中运动时，若不计空气阻力，则足球的受力情况是（　　）
A. 只受踢力　B. 只受重力
C. 既受踢力，也受重力　D. 不受任何力的作用

15. 比较5 kg和49 N的大小，正确的是（　　）.
A. 5 kg＝49 N　B. 5 kg＞49 N
C. 5 kg＜49 N　D. 不是同一物理量无法比较