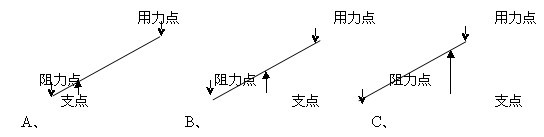
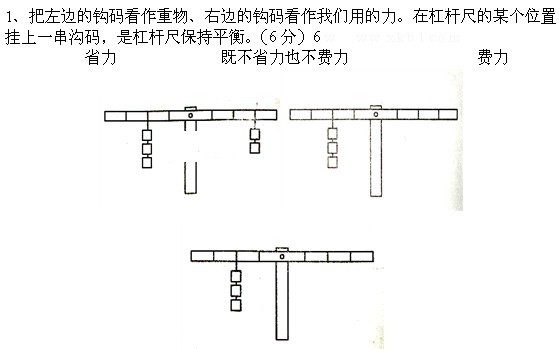
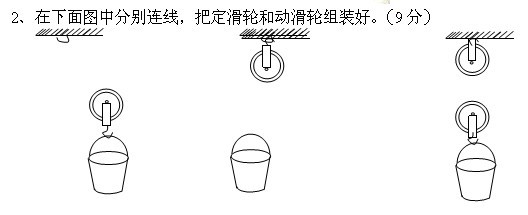
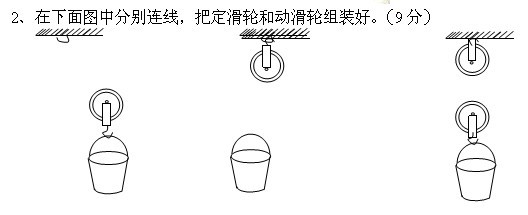
**教科版六年级上册科学第一单元测试卷**

****一、 填空题（24分）****  
  
1、在工作时，能使我们省力或方便的装置叫做          。螺丝刀、钉锤、剪子这些构造很简单，又叫做             。  
  
2、杠杠是一种简单的机械，利用杠杠工作时，在杠杠上用力的点叫用力点，承受重物的点叫          ，起支撑作用的点叫          。  
  
3、当阻力点到支点的距离大于用力点到支点的距离时，杠杆           ；当阻力点到支点的距离等于用力点到支点的距离时，杠杆                      ；当阻力点到支点的距离小于用力点到支点的距离时，杠杆              。  
  
4、旗杆上的滑轮是            ；起重机上的滑轮是                 。把动滑轮和定滑轮组合在一起使用，就构成了             。  
  
5、像水龙头这样，轮和轴固定在一起，可以转动的机械叫做              。  
  
6、像搭在汽车车厢上的木板那样的简单机械叫做            。  
  
****二、 判断题（18分）****  
  
1、轮轴的轮越大，轴越小，用轮带动轴转动就能越省力。（      ）  
  
2、不同的工具有不同的用途，不同的工具有不同的科学道理。（        ）  
  
3、滑轮组结合了动滑轮和定滑轮的优点，既能改变方向，又能省力。（      ）  
  
4、斜面的坡度越小越省力。（      ）  
  
5、有些很费力、很难做的事情，我们使用工具就可以省力、方便地王成。（      ）  
  
6、螺丝刀的刀柄粗是省力的主要原因。（      ）  
  
7、动滑轮的作用是改变方向。（      ）  
  
8、凡是杠杆都是用来省力的。（      ）  
  
9、为了让汽车开上山去省力一些，盘山公路是一种斜面的利用。（      ）  
  
****三、 选择题(18分)****  
  
1、螺丝钉的螺纹越密，拧起来就越          。  
  
A、费力                B、省力               C、既不费力也不省力  
  
2、滑轮组的特点          。  
  
A、改变方向            B、省力               C、既能改变方向又能省力  
  
3、有些工具是几种简单机械的组合，如：裁纸机是           和             。  
  
A、杠杆                B、斜面               C、轮轴  
  
4、下图三种杠杆，能省力的是               。  
  
  
  
5、通过对杠杆尺的研究，我们知道杠杆分为省力杠杆、等力杠杆和费力杠杆，以下工具属于省力杠杆的有（      ），属于费力杠杆的有（      ），属于等力杠杆的有（      ）。  
  
A、跷跷板        B、镊子      C、钉锤       D、订书机  
  
6、自行车上综合利用了（      ）等的机械原理。  
  
A、斜面     B、斜面、轮轴     C、杠杆、斜面、轮轴      D、杠杆、滑轮  
  
****四、 作图题(15分)****  
  
  




****五、 连线题（14分）****  
  
把手                  杠杆  
  
脚蹬                 
  
刹车                  轮轴  
  
螺丝钉  
  
车轮和车轴             滑轮  
  
后架上的弹簧夹         
  
车铃的按钮             斜面  
  
****六、研究题：小杆秤的研究（11分）****  
  
1、 作为杠杆类工具的杆秤，它的用力点、阻力点、支点的位置分别在哪里？请你在下图中标出来。  
  
  
  
2、 你能解释“秤砣虽小。能压千斤”的道理吗?  
  
3、你能解释提绳的位置对秤杆的使用有什么影响？