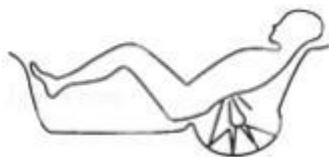


## 南京师范大学附属中学高一分班测试 模拟试卷（物理）

### 一、选择题.

1. (3分) 如图所示，用高压放电的电火花产生一个冲击波，再用椭球形凹面镜使声波反射后集中到胆结石上，就能使胆结石粉碎。这一现象主要说明( )



- A. 声音是一种波
  - B. 只有用凹面镜才能反射声波
  - C. 声波具有能量
  - D. 只有把声波集中起来，它才具有能量
2. (3分) 古人在夕阳西下的时候吟出“柳絮飞来片片红”的诗句。洁白的柳絮这时看上去却是红色的，这是因为柳絮( )
- A. 发出红光
  - B. 发出红外线
  - C. 反射夕阳的红光
  - D. 折射夕阳的红光
3. (3分) 同种材料制成的几个圆柱体，它们的质量、粗细、高度各不相同，把它们竖直放在水平桌面上，则( )
- A. 较高的圆柱体对桌面的压强大
  - B. 较粗的圆柱体对桌面的压强大
  - C. 质量较大的圆柱体对桌面的压强大
  - D. 它们对桌面的压强一样大
4. (3分) 下列过程中，有一个力的作用效果与其他三个不同类，它是( )
- A. 把橡皮泥捏成不同造型
  - B. 进站的火车受阻力缓缓停下
  - C. 苹果受重力竖直下落
  - D. 用力把铅球推出

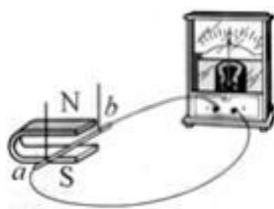
5. (3分) 随着人们生活水平的逐步提高，家用电器的不断增多，在家庭电路中，下列说法正确的是( )

- A. 灯与控制它的开关是并联的，与插座是串联的
- B. 使用测电笔时，不能用手接触到笔尾的金属体
- C. 电路中电流过大的原因之一是使用的电器总功率过大
- D. 增加大功率用电器时，只需换上足够粗的保险丝即可

6. (3分) 我国的登月工程分三个阶段进行，其中发射首颗月球探测卫星“嫦娥一号”是这一工程的第一个阶段，关于“嫦娥一号”卫星的说法正确的是( )

- A. 卫星探测到的信息是靠超声波传回地面的
- B. 卫星从地面发射升空的过程中，运动状态不断改变
- C. 卫星从地面发射升空的过程中，主要是机械能转化为内能
- D. 卫星从地面发射升空的过程中，重力势能增大，动能增大，机械能增大

7. (3分) 回顾如图所示“什么情况下磁可以生电”的探究过程，你认为以下说法正确的是( )



- A. 让导线在磁场中静止，蹄形磁铁的磁性越强，电流表指针偏转角度越大
- B. 用匝数较多的线圈代替单根导线，且使线圈在磁场中静止，这时电流表指针偏转角度大些
- C. 蹄形磁铁固定不动，使导线沿水平方向运动时，电流表指针会发生偏转
- D. 蹄形磁铁固定不动，使导线沿竖直方向运动时，电流表指针会发生偏转

8. (3分) 关于温度、热量、内能，以下说法正确的是( )

- A. 0°C的冰没有内能