**主题预习1-力学习任务单**

同学们请你阅读八年级物理下册第2页到第5页的内容，并且观看微课视频：主题预习1-力，完成以下内容。

任务一：观看微课视频完成下列问题

1．《羊羊运动会》视频1中，你找到了哪些力，并指出每个力的施力物体和受力物体？你还能举出生活中物体对物体有力的作用的例子吗，并指出哪一个是施力物体哪一个是受力物体？根据你的理解，你能说出“作用”的含义吗？

2．接触的物体之间一定会有力的作用吗？请你举例说明。不接触的物体之间会有力的作用吗？请你举例说明。

3. 《羊羊运动会》视频2中，小灰灰落到地面是由于地球的吸引的作用，这个力的反作用力是哪个力？并请你举例说明物体之间力的作用是相互的。

4. 请你举例说明力可以改变物体的形状、力可以改变物体的运动状态

5.下面的例子中，力的作用效果分别是什么？

（1）用脚踢足球，足球被踢起。（ ）

（2）用脚踩足球，球被踩瘪了。（ ）

（3）守门员把飞过来的足球挡了出去。（ ）

6.请你分别举例说明力的大小、方向和作用点对力的作用效果的影响

任务二：请你看拓展资源《我的牛顿教练》视频，说说牛顿的主要贡献。有兴趣的同学可以看看其他几集的内容。