

10. 《摩擦力》学历案（第一课时）

一、实验：探究摩擦力的大小是否与接触面的粗糙程度有关。

| 接触面 | 摩擦力/N | | | 平均 摩擦力/N |
|-----|-------|-----|-----|-------------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| | | | | |
| | | | | |

我们的发现：摩擦力的大小与接触面的粗糙程度_____。
接触面越_____，摩擦力越_____；接触面越_____，摩擦力越_____。

二、问题：摩擦力的大小是否与物体压力的大小有关吗？

假设：摩擦力的大小是否与物体压力的大小有关。物体的压力越_____，摩擦力越_____；物体的压力越_____，摩擦力越_____。

保持不变的是：_____。

实验记录：

| 物体的压力 | 摩擦力/N | | | 平均 摩擦力/N |
|-------|-------|-----|-----|-------------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| | | | | |
| | | | | |

我们的发现：摩擦力的大小与物体的压力大小_____。接触面的粗糙程度一定时，物体的压力越_____，摩擦力越_____；物体的压力越_____，摩擦力越_____。