



黄冈学习网
www.hgxxw.net

滑轮组



定滑轮虽然能改变力的方向，使我们工作方便，但不能省力；

而动滑轮虽然能省一半力，但不能改变力的方向，使用时经常感觉不便。

于是人们就把定滑轮和动滑轮组合起来使用，把它们各自的优点结合起来，这样就组成了滑轮组。



胖子和瘦子



黄冈学习网
www.hgxxw.net

中国科普网

胖子和瘦子

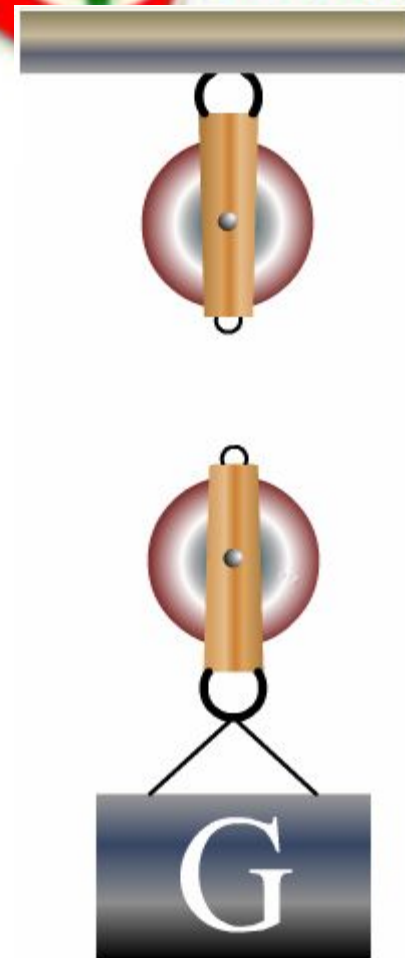
——滑轮组

看演示

自己动手

滑轮组

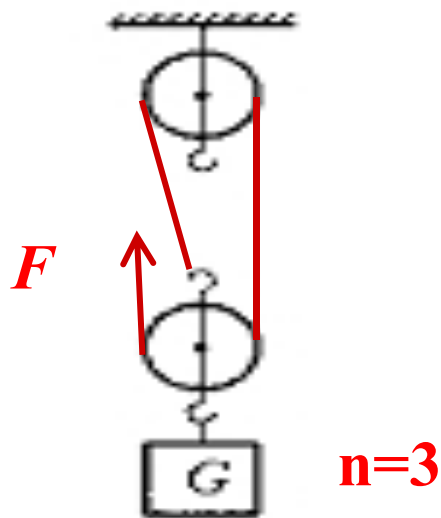
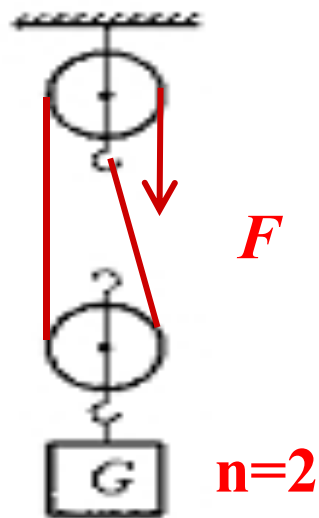
滑轮组同时具备定滑轮和动滑轮的特点，既可以省力，又能改变力的方向。



滑轮组的组装（即绕线方法）



黄冈学习网
www.hgxxw.net



组装方法：先确定滑轮组的省力情况，即绳子的段数 n ，再进行绕线。

口诀：“**奇动偶定**”，即奇数段绳子就从动滑轮开始绕线，偶数段绳子就从定滑轮开始绕线。



黄冈学习网

www.hgxxw.net