

教科版四上《运动和力》单元

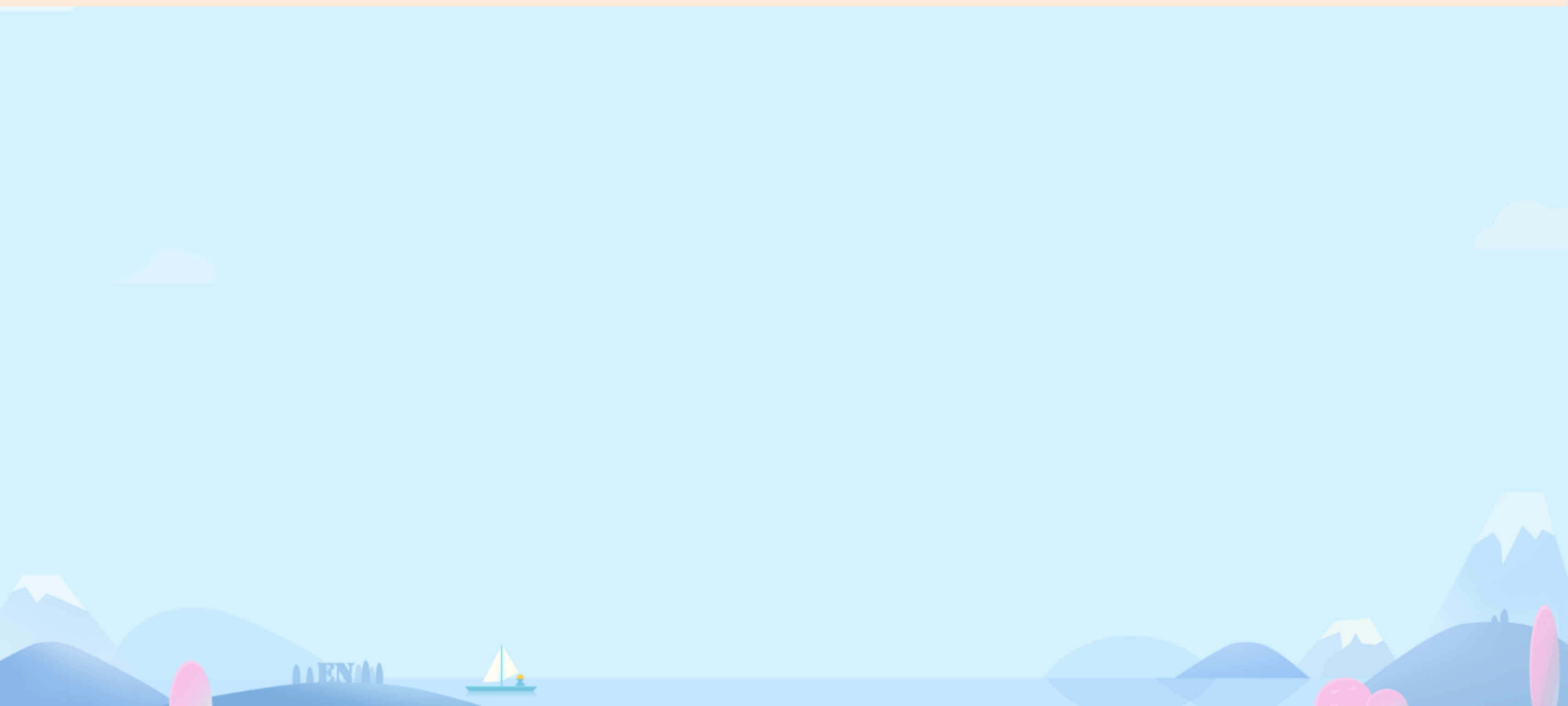
5.运动与摩擦力

石马小学：邹高玲

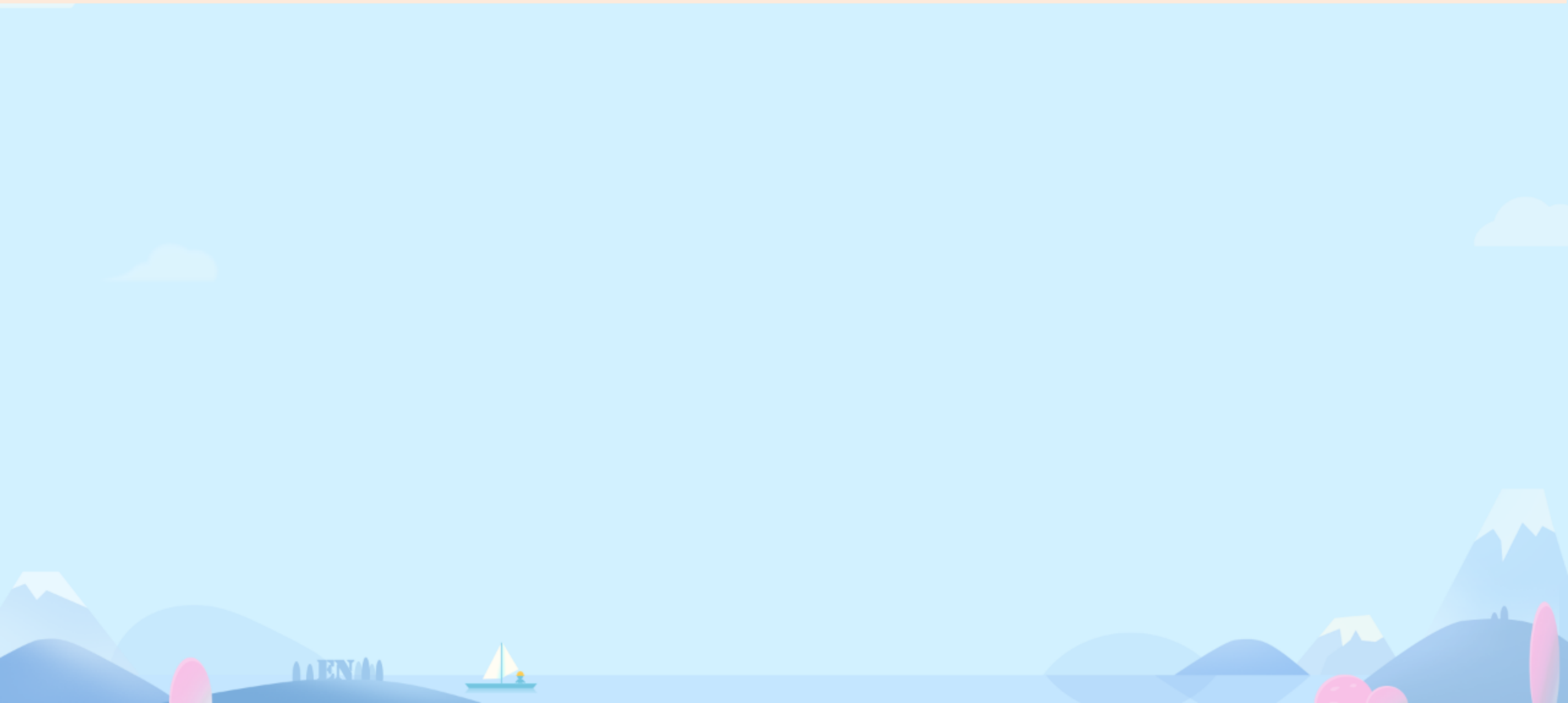
活动一：观看视频



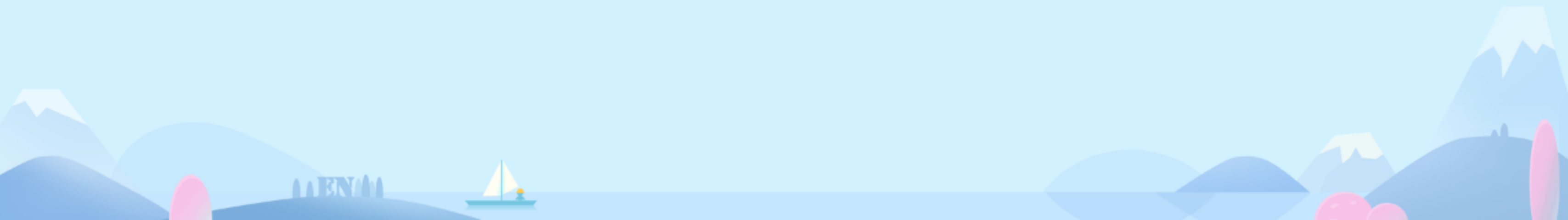
活动二：感受摩擦力



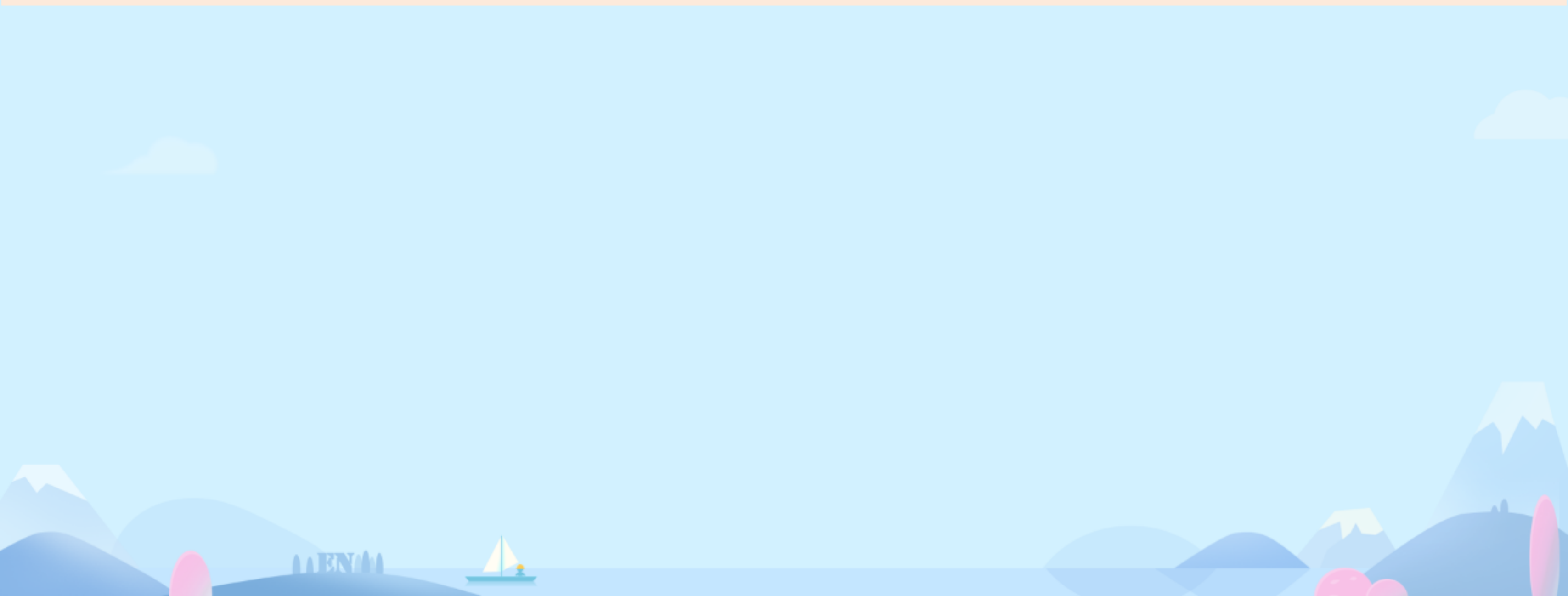
活动三：观察图片



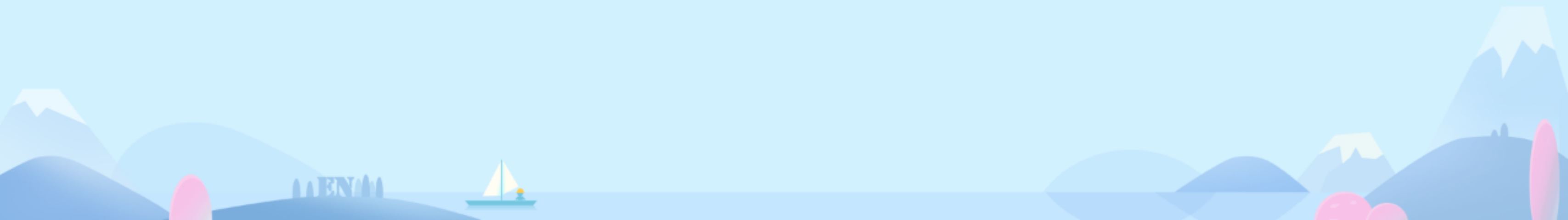
活动四：探究直接拉动和使用滚木 拉动重物，分别需要多大的力？



活动五：探究安装轮子拉动重物，需要多大的力？



活动六：分析数据，总结发现



活动七：生活中的摩擦力



拓展：现代技术的应用



气垫船模型

