

## Задача 1. Полиспаст

*Задание:* подвесьте груз на нить, перекинутую через скрепку. Свободный конец нити прикрепите к динамометру. Измерьте силу, которую нужно приложить, чтобы груз поднимался ( $F_1$ ), и силу, которую нужно приложить, чтобы груз опускался ( $F_2$ ). Повторите эти измерения, держа нить и динамометр под разными углами ( $\alpha$ ), и постройте графики  $F_1(\alpha)$  и  $F_2(\alpha)$ .

Измерьте КПД неподвижного блока, КПД одинарного подвижного блока, и КПД двойного подвижного блока.

*Оборудование:* динамометр, груз, нить, транспортир, скрепки.