


# Лабораторная работа

№ 6

**Градуирование  
пружинны и измерение  
сил динамометром.**



**Цель  
работы:** научиться  
градуировать  
пружину, получать  
шкалу с любой  
(заданной) ценой  
деления и с её  
помощью  
измерять силы.

**Приборы и материалы:** динамометр, шкала которого закрыта бумагой; набор грузов массой по 102 г; штатив с муфтой и лапкой.

# Установка



# Указания к работе.

- 1. Прочитайте в учебнике § 27 «Динамометр».**
- 2. Закройте шкалу динамометра бумагой, закрепите бумагу на шкале, укрепите динамометр в лапке штатива.**
- 3. Отметьте карандашом нулевое деление шкалы.**

# Указания к работе.

**4. Подвесьте к динамометру один груз и отметьте карандашом на шкале новое положение указателя динамометра в 1 Н.**

# Указания к работе.

**5. Подвешивайте затем еще второй и третий грузы и каждый раз отмечайте новое положение указателя динамометра.**

# Указания к работе.

- 6. Снимите динамометр со штатива и пронумеруйте деления шкалы от 0 до 3 Н.**
- 7. Определите, одинаковы ли расстояния между соседними делениями.**



# Указания к работе.

**8. Зная, что груз массой 102 г растягивает пружину с силой в 1 Н, запишите в тетради, с какой силой растянут пружину грузы массой 51 г? 153 г?**

# Указания к работе.

- 9. Не подвешивая к динамометру грузы, получите шкалу с ценой деления 0,1 Н.**
- 10. Измерьте проградуйрованным динамометром вес какого-нибудь тела.**

# Указания к работе.

---

**11. Нарисуйте в тетради проградуированный динамометр.**

**12. Сделайте вывод в соответствии с целью работы.**

# Домашнее задание.

---

**1. § 27.**

**2. Упр. 10 (стр. 67 учебника).**