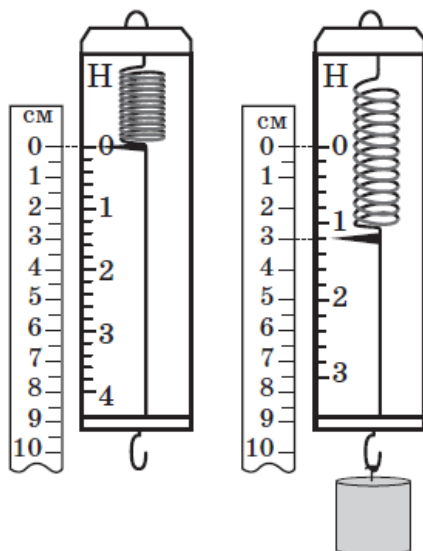


ФІЗИКА – 8 клас

1. Опрацюйте результати експерименту.

До пружини динамометра підвісили тягарець певної маси (див. рисунок). Якою є жорсткість пружини? Визначте масу тягарця. Зобразіть на рисунку сили, що діють на тягарець.



2. Обґрунтуйте свою відповідь.

Чи згодні ви з Наталкою, яка стверджує, що міцна кулька, наповнена гелієм, може піднятися на будь-яку висоту, якщо її руху нічого не перешкоджатиме?

3. Уявіть, що ви стали свідком суперечки двох домогосподарок.

Одна стверджує, що для швидкого охолодження борщу необхідно поставити каструлю на лід. А інша каже, що лід краще покласти на кришку каструлі. Як ви вважаєте, хто з них має рацію? Обґрунтуйте свою відповідь.

4. Розв'яжіть задачу.

В алюмінієву каструлю, яка має масу 420 г і температуру 17 °С, налили гарячу воду за температури 80 °С. Визначте масу води, якщо теплова рівновага наступила за температури 57 °С. Теплообміном із навколишнім середовищем знехтуйте.