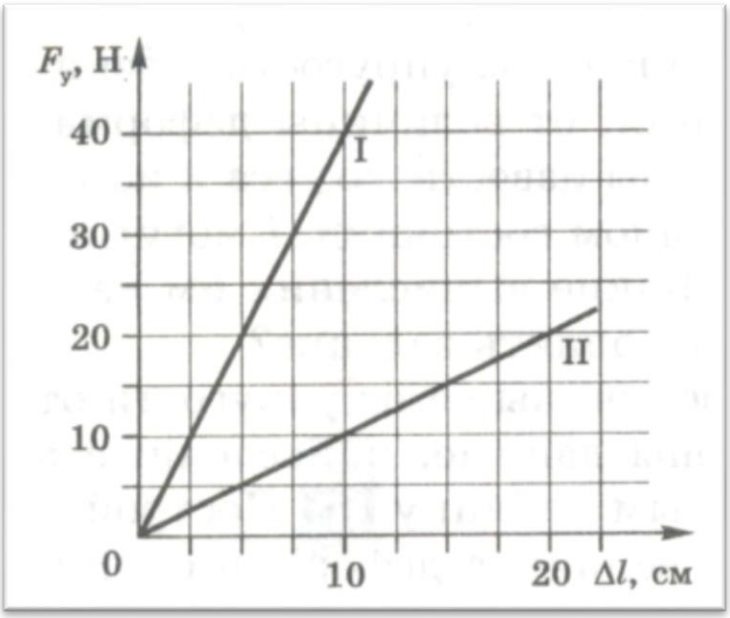
Домашнее задание по теме
«Сила упругости. Закон Гука»

1. Какую силу нужно приложить к концам проволоки, жесткость которой 1000 Н/м, чтобы растянуть её на 1 см?

2. Груз какой массы нужно подвесить к пружине жёсткостью k=600 Н/м, чтобы растянуть её на 4 см?

3. Под действием груза в 200 Н пружина динамометра удлинилась на 0,5 см. Каково удлинение пружины под действием груза в 700 Н?

4. По графикам зависимости силы упругости, возникающей при растяжении, от удлинения найдите жёсткость пружин I и II.(см. рис.)