## Домашнее задание по теме «Рычаг» § 47

- **1.** При равновесии рычага на его большее плечо, равное 60 см, действует сила 40 H, а на меньшее 120 H. Определите меньшее плечо. Сделайте рисунок.
- **2.** Длина большего плеча рычага равна 20 см, а меньшего 5 см. К длинному плечу прикреплен груз массой 4 кг. Какую силу надо приложить к короткому плечу, чтобы рычаг был в равновесии? Сделайте рисунок.
- **3.** Какую силу надо приложить к рычагу в точке  $\boldsymbol{B}$  (см. рис.), чтобы он остался в равновесии? Задачу решить графически.





