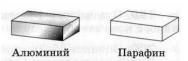
## Домашнее задание по теме «Сила тяжести» (§ 20).

**1.** На какой из трёх стальных шаров (см. рис.) действует сила тяжести наибольшая; наименьшая?

Начертите вектор силы тяжести для каждого шара?

- 2. Чему равна сила тяжести, действующая на слона массой 2 т?
- 3. Рассчитайте массу ведра воды, на которое действует сила тяжести 90 Н?
- **4.** На какой из двух одинаковых по размерам брусков (см. рис.) действует бОльшая сила тяжести и во сколько раз? Плотность алюминия равна 2700 кг/м³, плотность парафина 900 кг/м³.



- **5.** Канат выдерживает нагрузку 2500 Н. Разорвётся ли этот канат, если им удерживать груз массой 0,3 т?
  - **6.** Чему равна сила тяжести, действующая на  $10 \text{ дм}^3$  керосина? Плотность керосина равна  $800 \text{ кг/м}^3$ .