**Домашняя работа**

**№1**. Изобразите схематически заданные силы на чертеже и обозначьте их.

**№2.** Тележку тянут двое рабочих, прилагая к ней в одном направлении силы  **F1 = 14 Н и F2 = 8 Н.** Сила сопротивления движению **F3 = 24 Н.** Определите равнодействующую этих сил и изобразите в выбранном вами масштабе все четыре силы.

**№3.** Однородный чугунный цилиндр опущен в мензурку с водой. Определите вес данного цилиндра.

**№4.** Аквариум имеет площадь дна **S=32 дм2** и высоту **h=60 см**. Определите вес налитой воды, если аквариум заполнен до половины.

**№5.** Бронза представляет собой сплав меди и олова, причём медь составляет **80%** от массы сплава, а олово **20%.** Определите плотность сплава. Объём бронзы примите равным сумме объёмов меди и олова. Ответ запишите в единицах СИ.