

## 8 класс

**Задача 8.1.** В цилиндрический сосуд с водой, площадью дна  $200\text{см}^2$  опустили плавающее тело. Уровень воды поднялся на 15 см. Каков объем тела, если оно плавает наполовину погруженным в воду?

**Задача 8.2.** Из скважины, какой максимальной глубины, может качать воду вакуумный насос при нормальном атмосферном давлении?

**Задача 8.3.** Что легче, тянуть или толкать тяжелый ящик по горизонтальной шероховатой поверхности? Полагаем, что в обоих случаях сила направлена под одинаковым углом к горизонту, но в первом случае под углом вверх, а во втором вниз.

**Задача 8.4.** Почему у поездов колеса и рельсы стальные, а у автомобилей колеса резиновые и дорога асфальтовая?