Домашнее задание по теме «Давление твердого тела» (§ 27, 28)

1. Зачем под гайку, которой затягивают винт, подкладывают более широкую шайбу?
2. Какое давление на землю производит ящик массой 80 кг, площадь дна которого 400 см^2?
3. Хозяйка режет капусту, нажимая на нож с силой 50 Н. Длина лезвия ножа 12 см, толщина режущего края 0,2 мм. Какое давление оказывает лезвие ножа на капусту?
4. Балка массой 12 т лежит на кирпичной кладке. Часть балки, опирающаяся на кирпичи, имеет ширину 20 см. Какова наименьшая длина опирающейся части балки, если допустимое давление на кирпич 1,2 МПа?