

Сильная Серия

1. За какое время, действуя с силой в 100 Н, можно разогнать «Титаник» до скорости 10 м/с? Масса «Титаника» 46000 т.
2. Лебедь, рак и щука тянут воз массой 10 кг. Лебедь тянет влево с силой 100 Н, рак тянет вправо с силой 40 Н, а щука тянет вправо с силой 120 Н. Какая суммарная сила действует на воз и куда эта сила направлена? За какое время они смогут разогнать воз до скорости 2 км/ч?
3. В огороде росла репка. Тянул дед репку с силой 100 Н, тянула бабка деда с силой 50 Н, тянула внучка бабку с силой 30 Н, тянула жучка внучку с силой 20 Н, а мышка тянула репку, но в другую сторону и с силой 10 Н. Какая суммарная сила действовала на репку?
4. Сможет ли нечистая сила величиной 1000 ньютонов голыми руками поднять из гроба покойника, масса которого 120 кг?
5. Винни-Пух на воздушном шарике полетел за медом на самую вершину сосны. Какую скорость набрал Винни-Пух через 3 секунды после того, как Пятачок прострелил шарик? Считайте, что Винни не ударялся об ветки во время падения.