



Рис. 70

341. Определите вес дубового бруска (рис. 70).

342. С какой силой растянута пружина, к которой подвесили брусок из латуни размером $10 \times 8 \times 5$ см?

343. Подвешенная к потолку люстра действует на потолок силой 49 Н. Какова масса люстры?

344. Определите вес каждого шара (см. рис. 68).

345. Вычислите вес спортивного ядра, мопеда «Верховина-5», мотороллера «Турист-М», если массы их соответственно равны 7,26 кг, 50 кг, 145 кг.

346. Мопед «Рига-16» весит 490 Н. Какова его масса?

347. Известно, что на Луне на тело массой 1 кг действует сила тяжести, равная 1,62 Н. Определите, чему будет равен на поверхности Луны вес человека, масса которого 75 кг.

348. На мопед МП-047 действует сила тяжести, равная 392 Н. Какова масса мопеда?

349. Мотоцикл М-106 весит 980 Н. Чему равна масса мотоцикла?

350. Под действием силы 320 Н пружина амортизатора сжалась на 9 мм. На сколько миллиметров сожмется пружина при нагрузке 1,60 кН?

351. Пружина динамометра под действием силы 4 Н удлинилась на 5 мм. Определите вес груза, под действием которого эта пружина удлиняется на 16 мм.

352*. Грузовик взял на буксир легковой автомобиль массой 1 т и, двигаясь равноускоренно, за 50 с проехал путь 400 м. На сколько удлинился во время движения трос, соединяющий автомобили, если его жесткость равна $2,0 \cdot 10^5$ Н/м? Трение не учитывайте.

353. Два связанных невесомой нерастяжимой нитью тела массами m_1 и $m_2 > m_1$ лежат на гладком столе. Силу F прикладывают сначала к телу большей массы (рис. 71, а), а затем к телу меньшей массы (рис. 71, б). Одинакова ли сила натяжения нити?

