

Иван Сергеевич может поднять штангу массой 100 кг. Шкаф какой массы он сможет сдвинуть с места, прикладывая такую же по величине силу, если коэффициент трения шкафа о пол равен 0,8? Иван Сергеевич толкает шкаф в горизонтальном направлении, его ноги по полу не скользят, шкаф от пола не отрывается. Ускорение свободного падения равно  $10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$ . Ответ запишите в килограммах.