

## 11 серия

1. Винни-Пух, масса которого  $M = 60$  кг, держит в руках горшочек меда массой  $m = 10$  кг. Какие силы действуют на Винни-Пуха? Чему они равны по величине и как направлены? Сделайте картинку.
2. Человек, стоя на весах, сначала присел, а затем выпрямился. Нарисуйте примерный график показаний весов от времени.
3. На рисунке показан график зависимости скорости лыжника от времени. Вначале лыжник толкался с постоянной силой, а затем некоторое время катился по инерции. Найдите силу сопротивления, действующую на лыжника и силу, с которой лыжник отталкивался. Масса лыжника вместе со всей экипировкой равна 50 кг.
4. Гулливер с удивлением обнаружил, что в стране Лилипутии все единицы измерения меньше, чем на его родине. Так единица измерения массы меньше в  $x$  раз, единица измерения длины меньше в  $y$  раз, а единица измерения времени меньше в  $z$  раз. Во сколько раз в Лилипутии отличается единица измерения силы?

