

## Винни-Пух и сложение скоростей

1. Винни-Пух и Пятачок плыли на лодке по течению реки. Пятачок заснул и случайно свалился за борт, так и не проснувшись (он был в спасательном жилете). Через  $t = 1$  час Винни-Пух заметил отсутствие товарища и повернул назад. Он обнаружил спящего Пятачка на расстоянии  $L = 1$  км от места падения. Найдите скорость течения реки. Считайте, что Винни-Пух все время гребет с одинаковой силой.
2. Винни-Пух доходит от своего домика до домика Пятачка за время  $t_1 = 15$  мин, а Пятачок доходит до домика Винни-Пуха за время  $t_2 = 30$  мин. Однажды Винни-Пух и Пятачок одновременно вышли в гости друг к другу. через какое время они встретились?
3. Винни-Пух и Пятачок устроили заплыв по реке от пункта А до пункта В. Пятачок не умеет плавать, поэтому он просто лег на надувной матрасик и сплавлялся по течению. Винни-Пух доплыл до В, затем развернулся и поплыл обратно, доплыл до Пятачка, развернулся и снова поплыл до В и т. д. после заплыва друзья подсчитали, что относительно берега Винни-Пух проплыл в 3 раза больше, чем Пятачок. Найдите скорость течения реки, если известно, что Винни-Пух относительно воды всегда плыл с постоянной скоростью, равной 3 км/ч.