1)Два причала находятся на противоположных берегах реки шириной 200м. Скорость течения реки - 1 м/с. Лодка с гребцами движется от одного причала к другому со скоростью 3 м/с относительно воды. Рассчитать курс, которого должны придерживаться гребцы, чтобы точно пристать к причалу и время движения.

2 )На наклонном участке кросса велосипедист съезжает, не нажимая на педали и имея начальную скорость 8 м/с. Угол наклона к горизонту 30\*С. Длина склона 50 м. Коэффициент сопротивления 0,03. Найти скорость велосипедиста в конце спуска и время спуска велосипедиста.