1. «Перевернутому» нелинейному математическому маятнику в верхней точке сообщают начальную скорость. Определить зависимость периода движения системы от начальной скорости. В качестве маятника рассмотреть тонкий стержень с насаженной на один из концов точечной массой.

2. Исследовать систему уравнений, описывающих процессы отбора одного из двух равноправных видов:

