1. Чем метод Эйлера отличается от метода Рунге-Кутты?

Ответ: метод Рунге-Кутты точнее, это происходит, потому что в методе на каждом шаге итерирования вычисляется усредненное значение производной.

1. Как повлияет уменьшение шага при решение дифференциального уравнения методом Рунге-Кутты?

Ответ: при небольших значениях шага, его уменьшение приведет к увеличению точности.

1. Что такое Ki в методе Рунге-Кутта и для чего он нужен?

Ответ: К порядок, каждый из которых отдельно вычисляется по формуле, участвует при подсчете усредненного значения производной.