

Математический маятник совершает незатухающие гармонические колебания. При прохождении положения равновесия скорость груза маятника равна U . Длину нити маятника увеличили, а груз и его положение равновесия оставили прежними. Как изменятся в результате этого частота колебаний маятника и полная механическая энергия системы, если скорость груза маятника при прохождении положения равновесия будет той же, что и раньше?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота колебаний маятника	Полная механическая энергия системы