

Отец посадил на качели младшую дочь и раскачал качели до амплитуды 30° . Затем он остановил качели, посадил на них вместо дочери старшего сына, масса которого больше массы дочери, и снова раскачал качели до той же амплитуды. Как при этом изменились следующие физические величины: максимальная потенциальная энергия качающегося ребенка относительно поверхности земли, скорость качелей при прохождении ими положения равновесия, максимальная сила давления качающегося ребенка на сиденье качелей?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

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

Максимальная потенциальная энергия качающегося ребенка относительно поверхности земли	Скорость качелей при прохождении ими положения равновесия	Максимальная сила давления качающегося ребенка на сиденье качелей