Механические колебания 1 вариант

А1) Колебательное движение является:

А. повторяющимся
 В. равноускоренным

 Б. равномерным
 Г. прямолинейным

А2) Какое из перечисленных движений не является колебательным:

А. движение качелей **В.** движение мяча, падающего на землю.

А3) Период колебаний -

А. число колебаний в единицу времени

Б. время, за которое совершаются колебания

В. время, за которое совершается одно полное колебание

Г. модуль максимального смещения от положения равновесия.

А4) Длину нитяного маятника уменьшили. Его частота...

А. увеличилась В. уменьшилась

А5) Длину нитяного маятника увеличили. Его период...

А. увеличился **В.** не изменился

В1) Определите период свободных колебаний, если за 2 с маятник совершил 20 полных колебаний.

В2) Период колебаний нитяного маятника 25с, чему равна частота колебаний?

Механические колебания 2 вариант

А1) Какие из перечисленных движений являются колебательными:

А. движение автомобиля В. движение луны вокруг земли

А2) Число колебаний в единицу времени называется:

А. периодом колебаний **В.** частотой колебаний **Б.** амплитудой колебаний **Г.** фазой колебаний.

А3) Амплитуда колебаний –

А. число колебаний в единицу времени

Б. время, за которое совершаются колебания

В. время, за которое совершается одно полное колебание

Г. модуль максимального смещения от положения равновесия.

А4) Длину нитяного маятника увеличили. Его частота...

А. увеличилась В. уменьшилась

А5) Длину нитяного маятника уменьшили. Его период...

А. увеличился В. уменьшился

Б. не изменился Γ . определить невозможно

В1) Определите частоту свободных колебаний, если за 2с маятник совершил 20 полных колебаний.

В2) Частота колебаний равна 20 кГц. Определите период колебаний.