

Скорость колеблющегося на пружине груза меняется по закону $v(t) = 2 \sin \frac{\pi t}{2}$ (см/с), где t — время в секундах. Какую долю времени из первых двух секунд скорость движения превышала 1 см/с? Ответ выразите десятичной дробью, если нужно, округлите до сотых.