

Скорость колеблющегося на пружине груза меняется по закону $v(t) = 12 \sin \pi t$ (см/с), где t — время в секундах. Какую долю времени из первой секунды скорость движения превышала 6 см/с? Ответ выразите десятичной дробью, если нужно, округлите до сотых.