Скорость колеблющегося на пружине груза меняется по закону $\upsilon(t) = 8\sin\frac{\pi t}{5}$ (см/с), где t — время в секундах. Какую долю времени из первых двух секунд скорость движения превышала 4 см/с? Ответ выразите десятичной дробью, если нужно, округлите до сотых.