

Скорость колеблющегося на пружине груза меняется по закону  $v(t) = 8 \sin \frac{\pi t}{3}$  (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.