

# «Величины, характеризующие колебательное движение»

Готовимся к ОГЭ по физике. Задания для  
устного и письменного разбора.

$$[T] = \text{с}$$

$$[\nu] = \text{Гц}$$

$$[\omega] = \text{рад/с}$$

$$\pi = 3,14$$

$$T = \frac{1}{\nu}$$

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi\nu$$

$$\nu = \frac{1}{T}$$

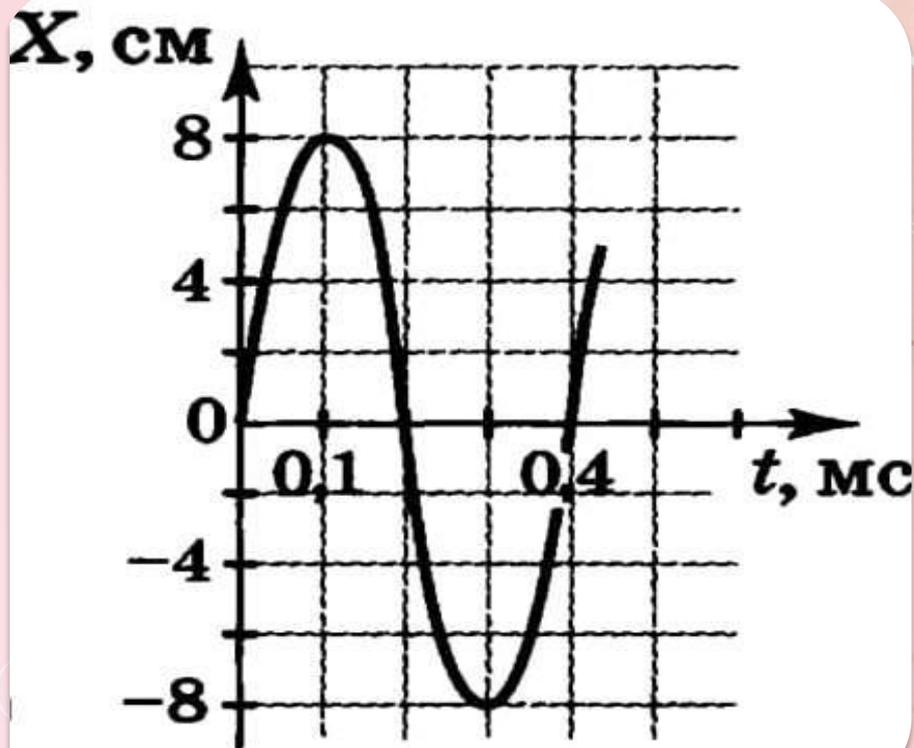
Автор работы:  
учитель физики г.

Радужный  
Владимирской области

Мимеева Елена



На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



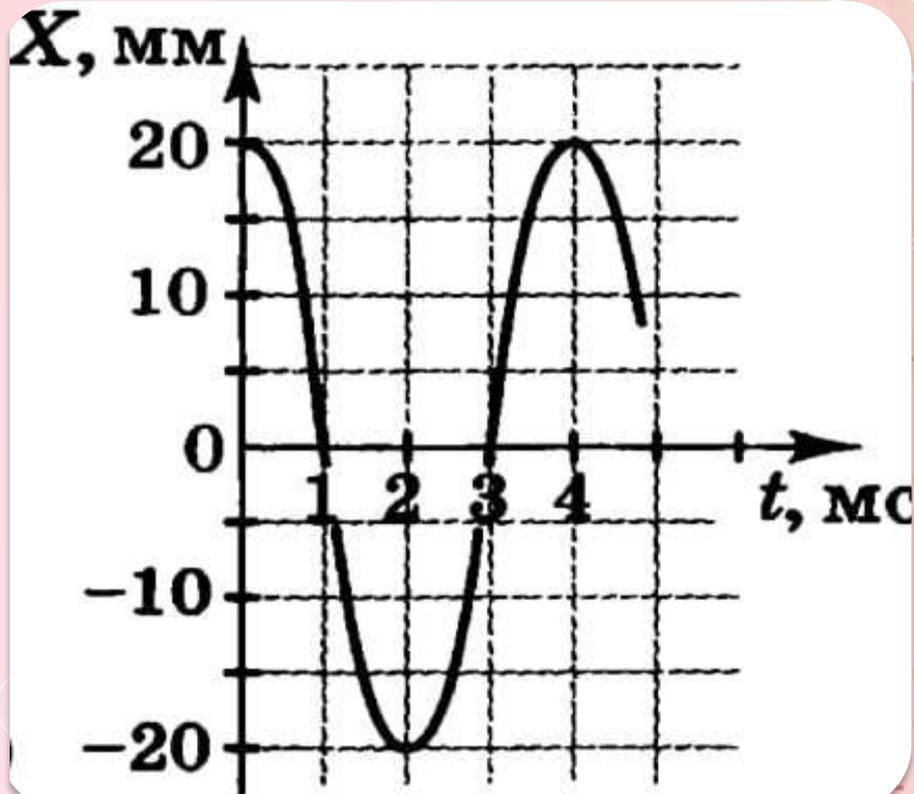
0,08 м

0,0004 с

2500 Гц

15700 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



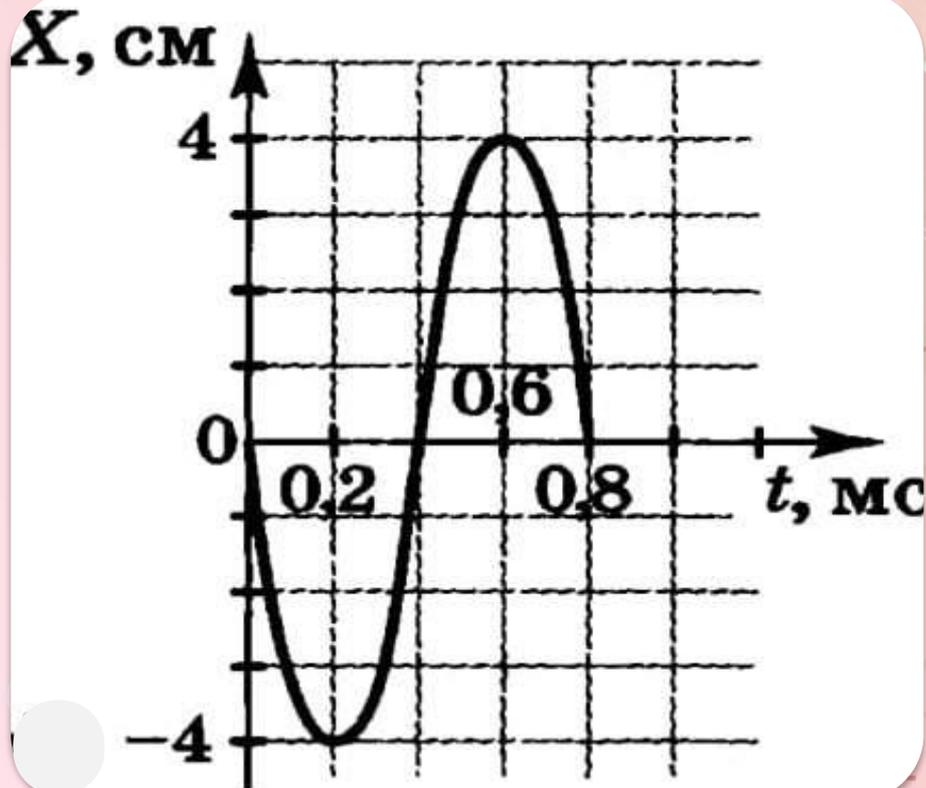
0,02 м

0,004 с

250 Гц

1570 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



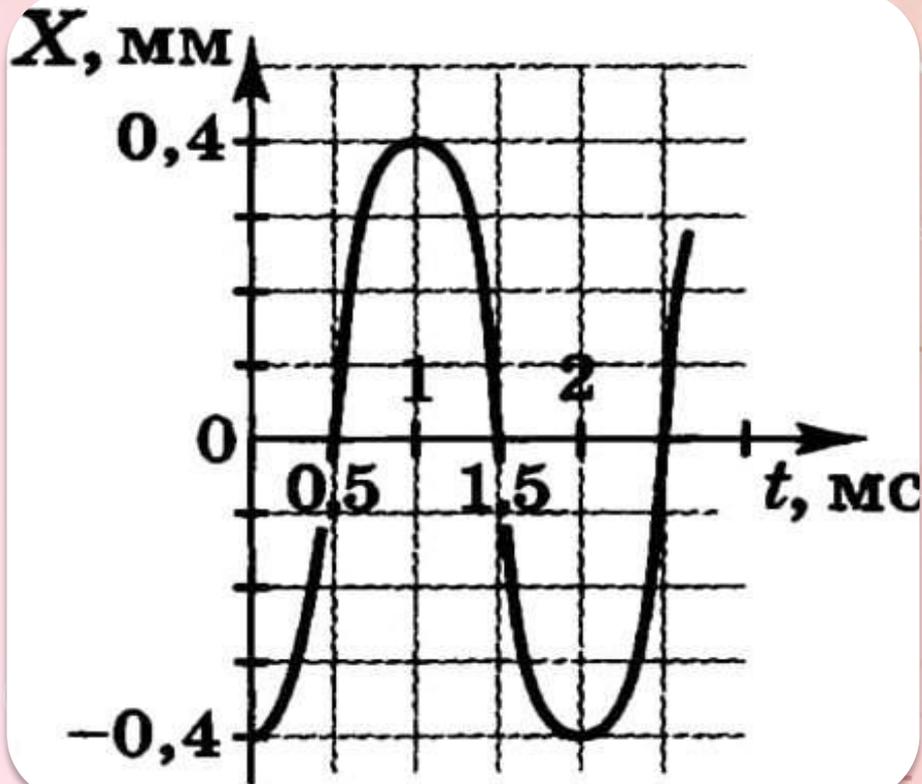
0,04 м

0,0008 с

1250 Гц

7850 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



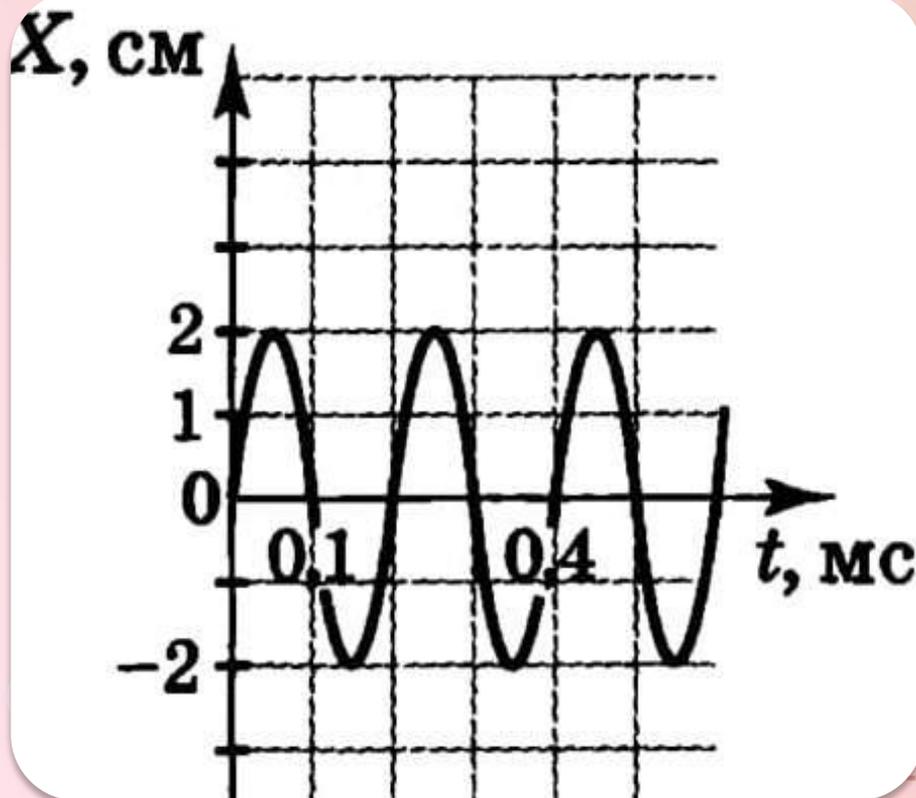
0,0004 м

0,002 с

500 Гц

3140 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



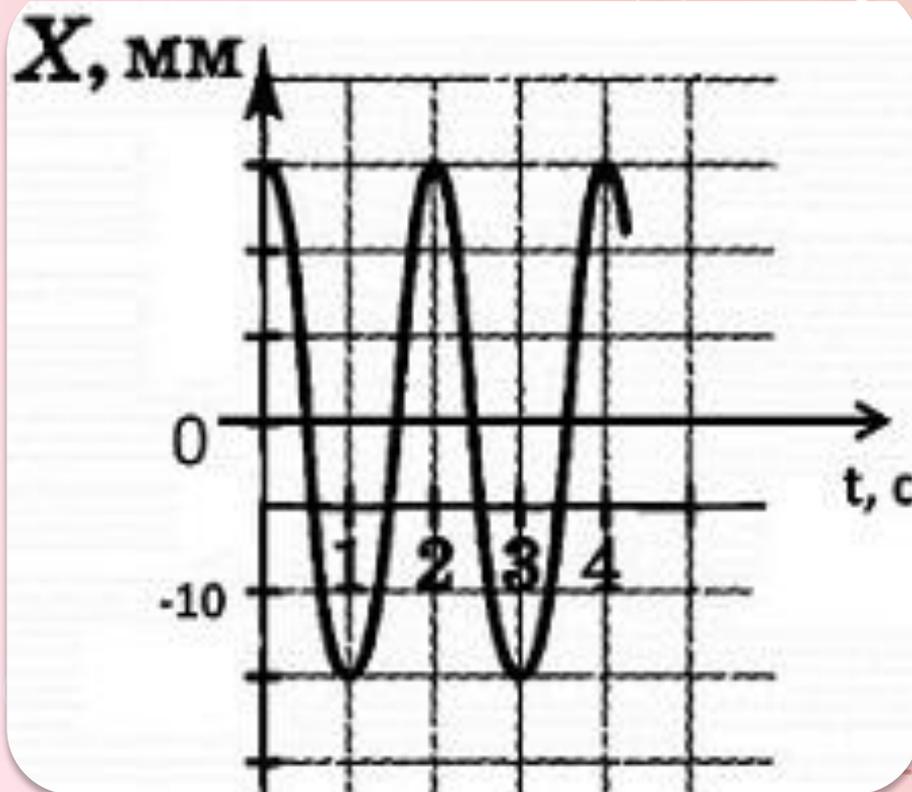
0,02м

0,0002 с

5000 Гц

31400 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



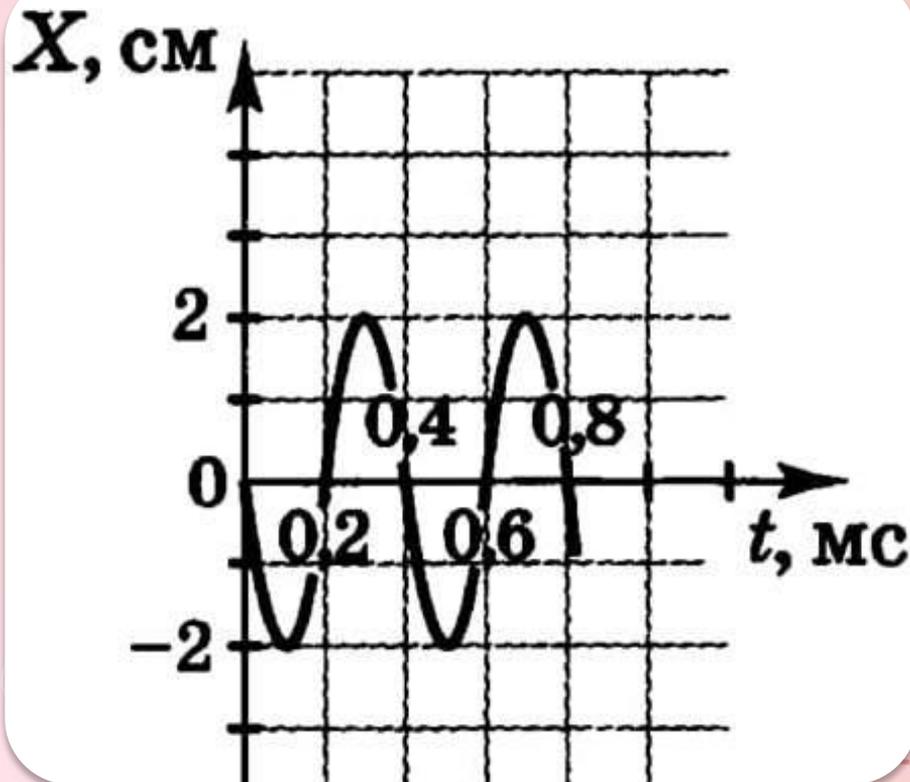
0,015 м

2 с

0,5 Гц

3,14 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



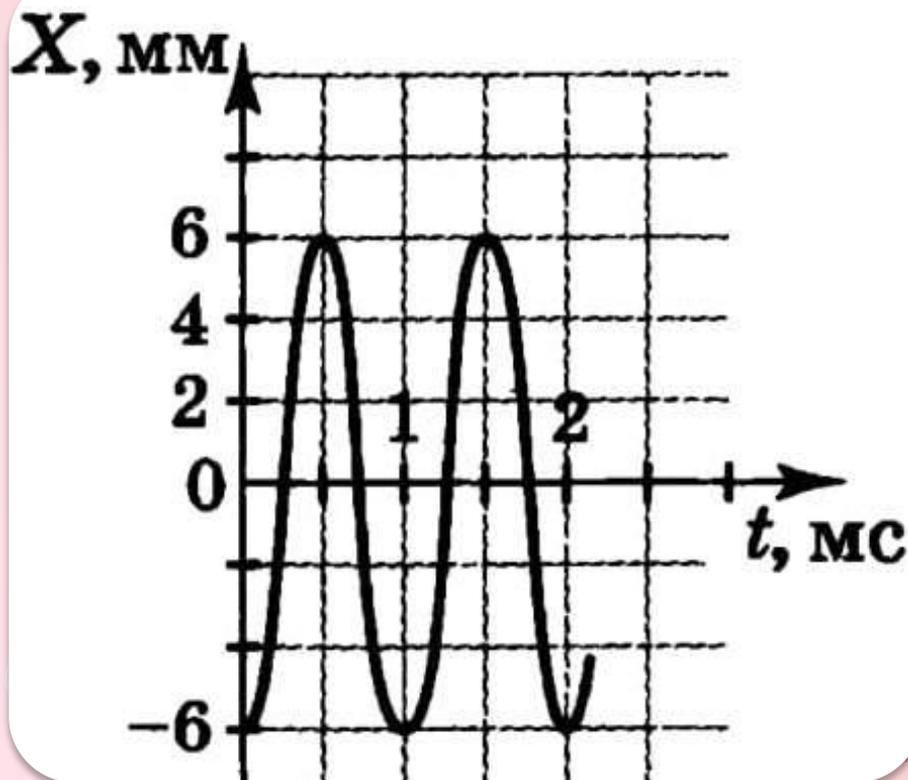
0,02 м

0,0004 с

2500 Гц

15700 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



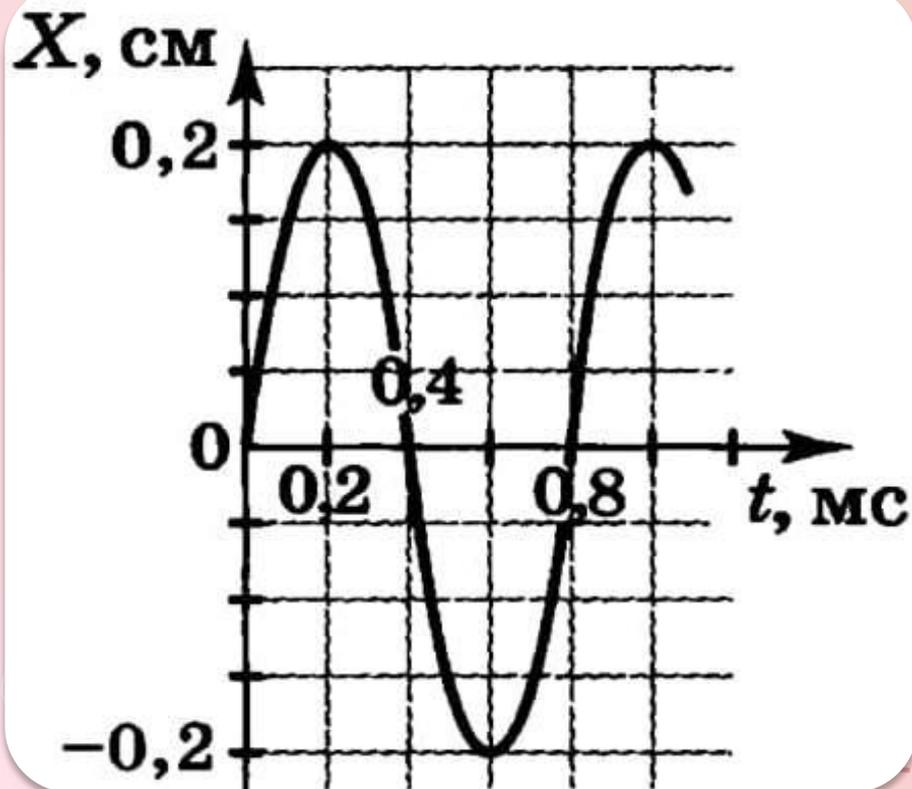
0,006 м

0,001 с

1000 Гц

6280 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



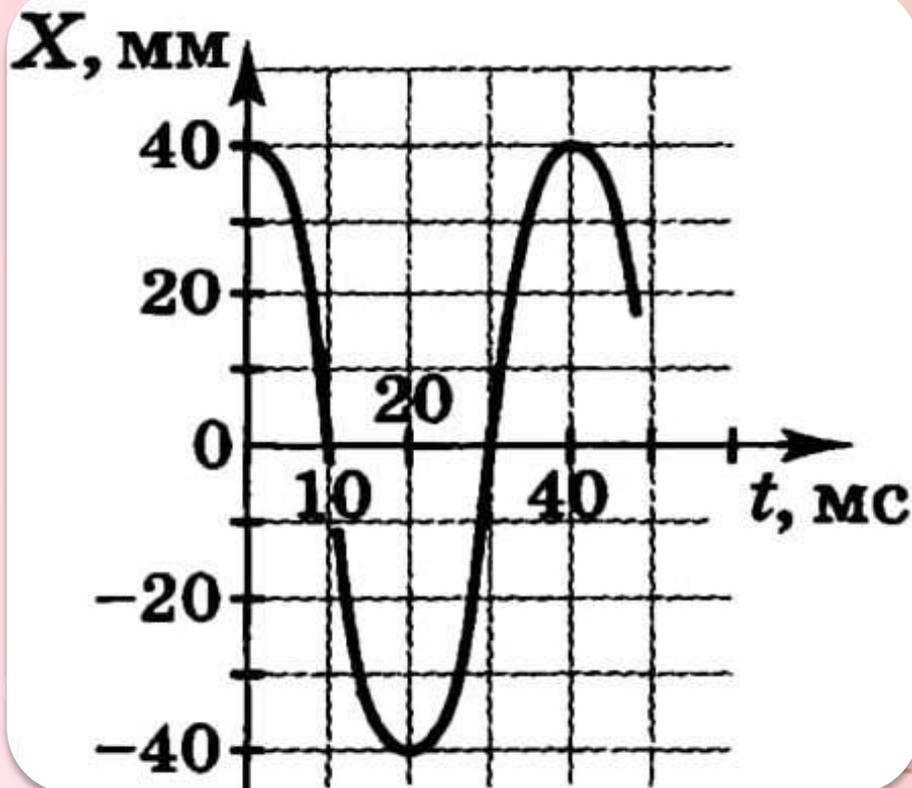
0,002 м

0,0008 с

1250 Гц

7850 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



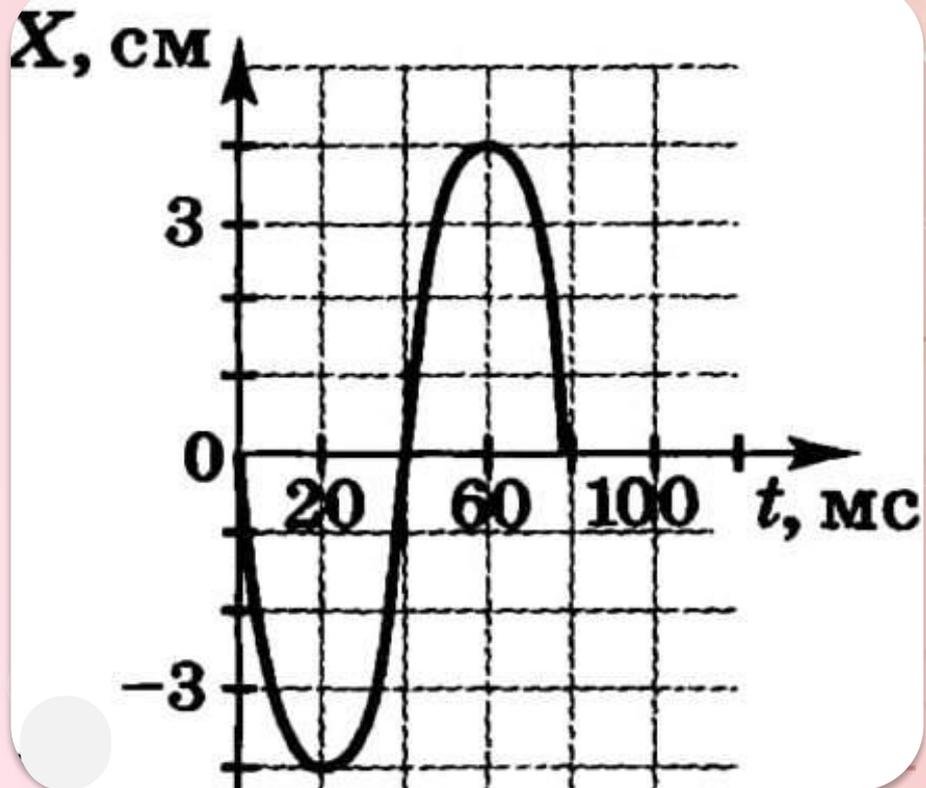
0,04 м

0,04 с

25 Гц

157 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



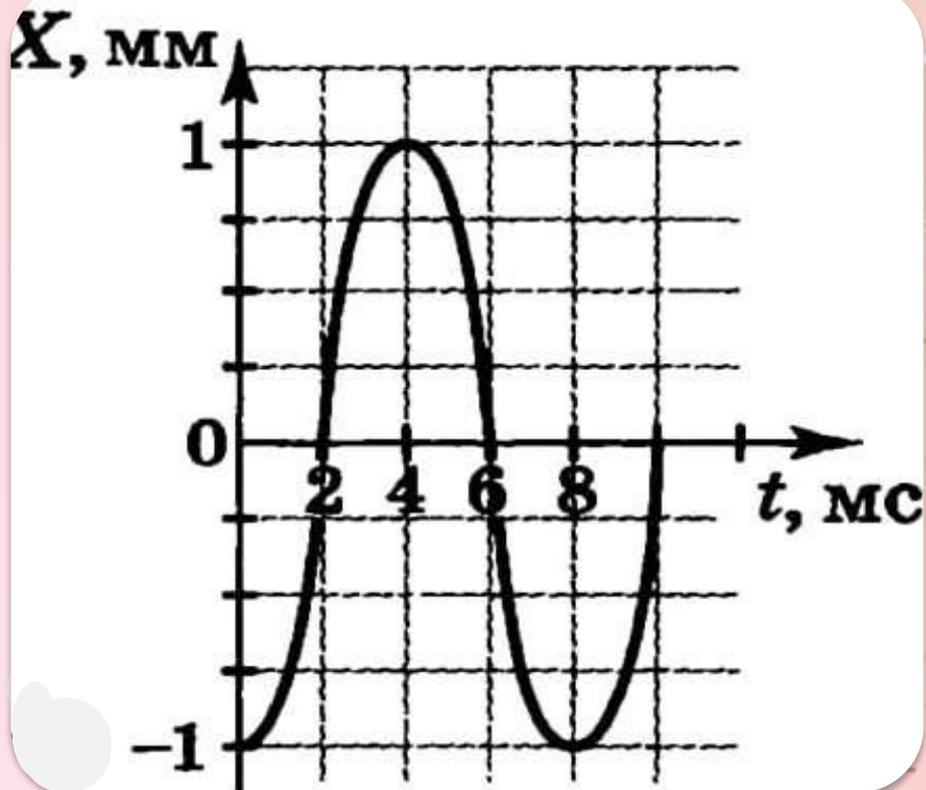
0,04 м

0,08 с

12,5 Гц

78,5 рад/с

На рисунке изображён график зависимости координаты тела, совершающего гармонические колебания, от времени  $t$ . Определите по графику амплитуду, период, частоту, круговую частоту колебаний. Число  $\pi$  взять равным 3,14.



0,001 м

0,008 с

125 Гц

785 рад/с





# Источники

[http://85.142.162.126/os/xmodules/qprint/index.php?proj\\_guid=B24AFED7DE6AB5BC461219556CCA4F9B&theme\\_guid=EEBB842A663EA8794FD877D40BC3EA93&groupno=1-](http://85.142.162.126/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=B24AFED7DE6AB5BC461219556CCA4F9B&theme_guid=EEBB842A663EA8794FD877D40BC3EA93&groupno=1-)

открытый банк заданий по физике ФИПИ, раздел «Механические явления»

<http://school-collection.lyceum62.ru/ecor/storage/cc946af6-e7d2-c9fa-bb41-67be74352f33/10.gif> --клипарт

[https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/02fc/0001eb43-41353bae/hello\\_html\\_d7e4377.gif](https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/02fc/0001eb43-41353bae/hello_html_d7e4377.gif) -  
круговая частота.

<https://textarchive.ru/images/678/1354655/m3ae6884e.gif> - частота

<https://textarchive.ru/images/1419/2836667/m51cc4693.gif> -период

[https://kartinkinaden.ru/uploads/posts/2020-07/thumbs/1593802796\\_67-p-krasivie-persikovie-foni-78.jpg](https://kartinkinaden.ru/uploads/posts/2020-07/thumbs/1593802796_67-p-krasivie-persikovie-foni-78.jpg) фон

