

1 вариант

2 вариант

3

4 вариант

вариант

задача 1	задача 1	задача 1	задача 1
$X_m = 10 \text{ см}$ $T = 4 \text{ с}; \nu = \frac{1}{4} \text{ Гц}$ $\omega = \frac{\pi \text{ рад}}{2 \text{ с}}$ $x = 10 \cos \frac{\pi}{2} t$	$X_m = 20 \text{ см}$ $T = 2 \text{ с};$ $\nu = \frac{1}{2} \text{ Гц}$ $\omega = \pi \frac{\text{рад}}{\text{с}}$ $x = 20 \cdot \cos \pi t$	$X_m = 6 \text{ см}$ $T = 0,4 \text{ с};$ $\nu = 2,5 \text{ Гц}$ $\omega = 5\pi \frac{\text{рад}}{\text{с}}$ $x = 6 \cdot \sin 5\pi t$	$X_m = 0,4 \text{ см}$ $T = 0,4 \text{ с}; \nu = 2,5 \text{ Гц}$ $\omega = 5\pi \frac{\text{рад}}{\text{с}}$
<p>задача 2</p> $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}} \rightarrow$ $l = \frac{T^2 \cdot g}{4\pi^2} = 0,97 \text{ м}$	<p>задача 2</p> $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \rightarrow$ $k = \frac{4\pi^2 m}{T^2} = 97 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$	<p>задача 2</p> $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}} \rightarrow$ $g = \frac{4\pi^2 \cdot l}{T^2}$ $= 9,8 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$	<p>задача 2</p> $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \rightarrow$ $m = \frac{t^2 k}{4\pi^2 n^2} = 4 \text{ кг}$

Это интересно...

«Вся природа живая и неживая, все виды искусства – музыка, пение, архитектура, живопись, поэзия пронизаны ритмическими колебаниями»

А.Л. Чижевский.



Время в часах	Особенности работы организма
10...15	Период активной деятельности человека, мозг в это время работает наиболее эффективно
13...14	Выделяется больше всего желудочного сока — время обеда
16...17	Быстрее всего растут волосы и ногти — час роста
17...18	Время чувств: обостряется слух, вкус и обоняние
20...21	Час тоски: время раздумий о своих неосуществлённых планах, печали об упущенных возможностях
22...23	Время раздумий о завтрашнем дне: сквозь тучи внутренних переживаний пробивается луч надежды, настроение выравнивается
23...00	Время активной деятельности печени и желчного пузыря, может появиться раздражительность и агрессивность. Рекомендуется ложиться спать, чтобы избежать споров
00...01	«Час слепоты»: глаз требует дополнительного напряжения, зрение перенапрягать не стоит