
$\square -2M$	$\square 2M$	$\square 1M$	$\square -1M$	$\square 15M$
---------------	--------------	--------------	---------------	---------------

$\square -1,8_M$	$\square 10800_M$	$\square 108_M$	$\square 20_M$	$\square 20,8_M$
------------------	-------------------	-----------------	----------------	------------------

визначте відношення амплітуди швидкості частинки до довжини хвилі.					
☐ 0,2	☐ 2	☐ 8	☐ 80	☐ 20	

☐ максимально зменшиться	☐ зменшиться	☐ максимально збільшиться	☐ збільшиться	☐ недостатньо інформації
---	-------------------------------------	--	--------------------------------------	---

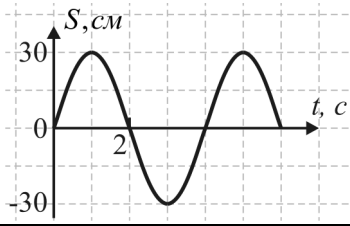
☐ 2 м	☐ 1 м	☐ 0,5 м	☐ 18 м	☐ 36 м	

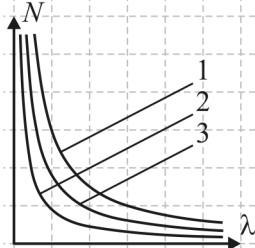
☐ 0,33см	☐ 3см	☐ 300см	☐ ВИЗНАЧИТИ НЕМОЖЛИВО	☐ 560см
---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------

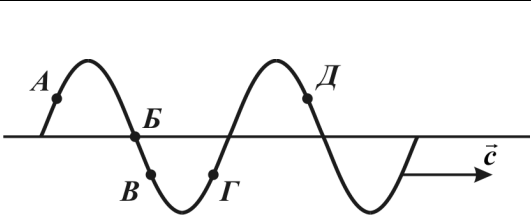
$\square 5 \cdot 10^{14} \Gamma y$	$\square 0,5 \cdot 10^{14} \Gamma y$	$\square 0,25 \cdot 10^{14} \Gamma y$	$\square 0,5 \cdot 10 M \Gamma y$	$\square 5 \cdot 10 M \Gamma y$
------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

8	На графіку наведено залежність довжини хвилі від швидкості її поширення для трьох різних хвиль. Порівняйте кількість коливань цих хвиль за один і той самий проміжок часу.				
☐ $N_1 > N_2 > N_3$		☐ $N_1 < N_2 < N_3$	☐ $N_1 = N_2 = N_3$	☐ $N_2 > N_1 > N_3$	☐ $N_2 < N_1 < N_3$

9	Визначте період коливань поперечної хвилі, якщо швидкість її розповсюдження 60 см/с , а відстань між першою та четвертою впадинами $0,36 \text{ м}$.	☐ $0,2 \text{ с}$ ☐ $0,02 \text{ с}$ ☐ 2 мс ☐ $1,2 \text{ с}$ ☐ $0,83 \text{ с}$
---	---	---

10	На графіку наведено залежність зміщення певної точки поздовжньої хвилі від часу. Швидкість поширення хвилі $9 \frac{м}{с}$. Визначте відстань між точками хвилі, різниця фаз між якими $\frac{5\pi}{3} \text{ рад}$.				
	☐ 15 м	☐ 30 м	☐ 43,2 м	☐ 32,6 м	☐ 0,15 м

11	На рисунку наведено графік залежності кількості коливань (за однаковий час) від довжини хвилі для трьох акустичних хвиль, які поширюються у різних газах. Порівняйте між собою густини цих газів.				
	☐ $\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$	☐ $\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$	☐ $\rho_1 = \rho_2 = \rho_3$	☐ $\rho_1 > \rho_3 > \rho_2$	☐ $\rho_1 < \rho_3 < \rho_2$

12	Встановіть відповідність між характеристиками руху точок струни, вздовж якої поширюється поперечна хвиля, і позначеннями цих точок.									
1	Швидкість направлена вниз, прискорення – вгору	А	точка А			А	Б	В	Г	Д
2	Швидкість і прискорення направлені вгору	Б	точка Б		1					
3	Швидкість і прискорення направлені вниз	В	точка В		2					
4	Швидкість направлена вгору, прискорення – вниз	Г	точка Г		3					
		Д	точка Д		4					