


№1.

Тербеліс теңдеуі  $x = 0.5 \sin (3 \pi t - \pi/4)$ . Берілген теңдеу бойынша тербеліс амплитудасын ,бастапқы фазасын,цикльдік жиілікті , периодын,жиілігін,тербелістегі дененің массасы 300 гр болғандағы серіппенің қатандығын анықтаңдар.



№2 Тербелмелі жүйенің теңдеуі анықтандар.  
Егерде периоды 0,6 с ,тербеліс амплитудасы 10 см  
болғандағы  $X(t)$ -анықтандар,бастапқы фазасы 0-ге тең.

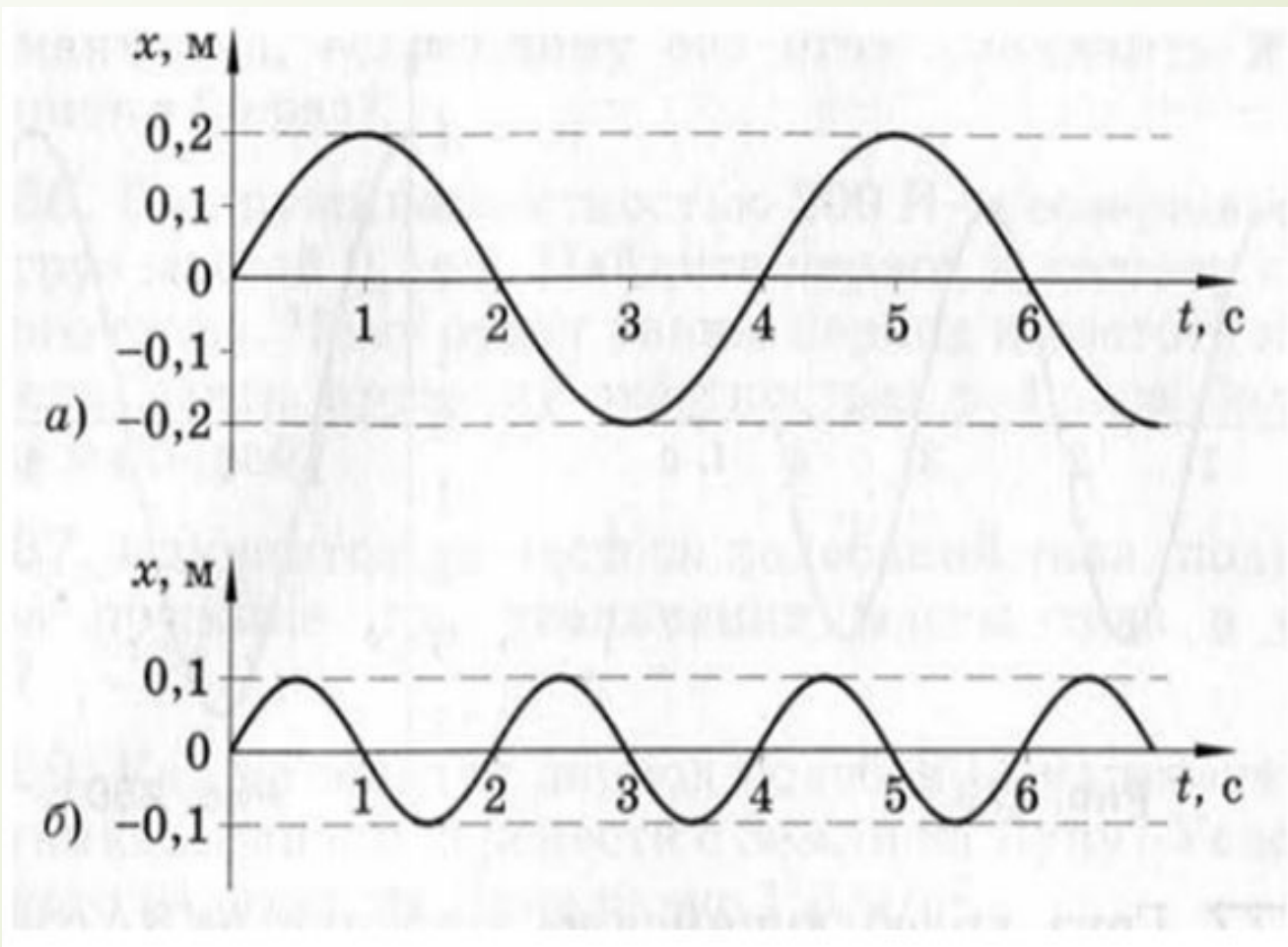


№3

Тербелмелі жүйенің амплитудасы 1 мм ,тербеліс жиілігі 1 кГц болғандағы  $X(t)$ -анықтаңдар,бастапқы фазасы 0-ге тең 0,2 с өткеннен соң нүктемiз қанша жол жүреді?

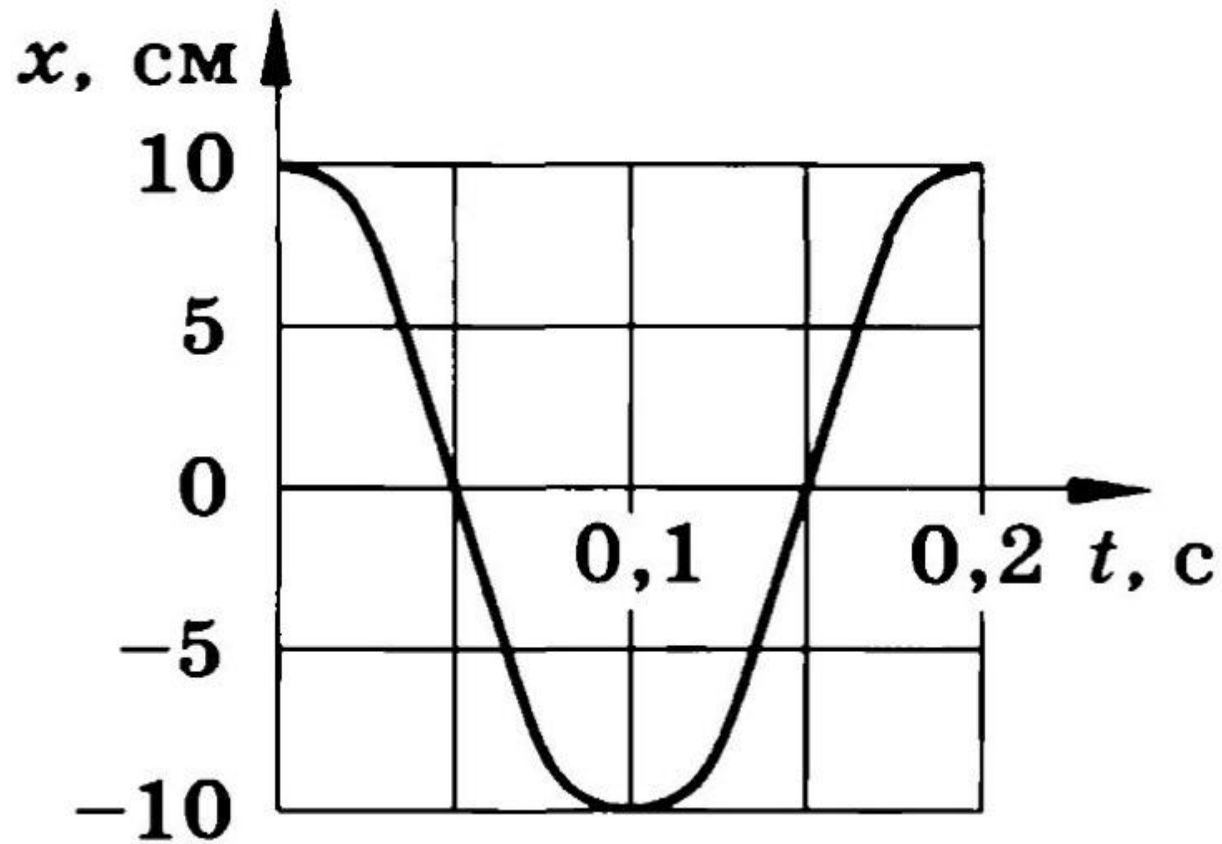
№4

Берілген графиктер бойынша тербелмелі жүйені сипаттайтын шамаларды анықтап, тербеліс теңдеуін жазыңдар.

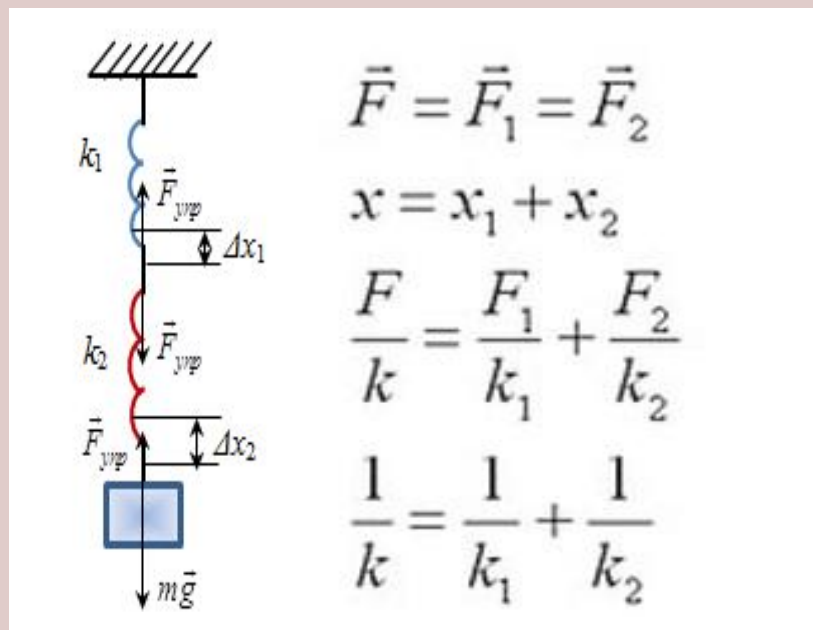


№5.

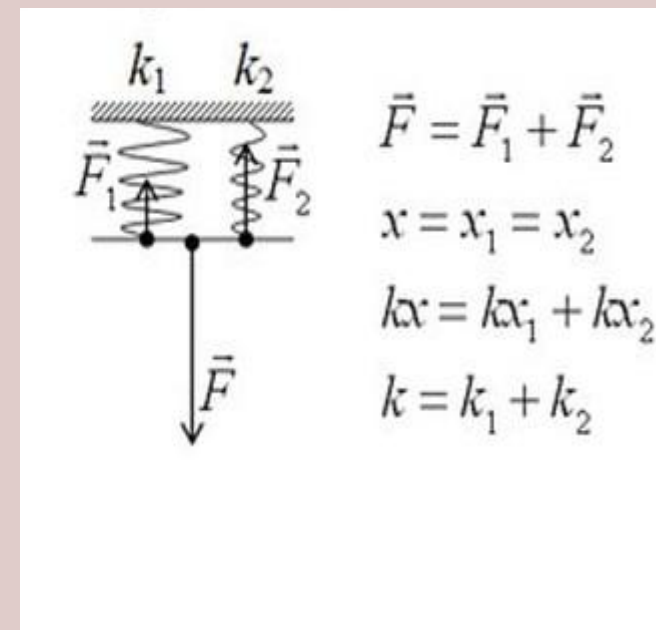
Берілген графиктер бойынша тербелмелі жүйені сипаттайтын шамаларды анықтап, тербеліс теңдеуін жазыңдар.



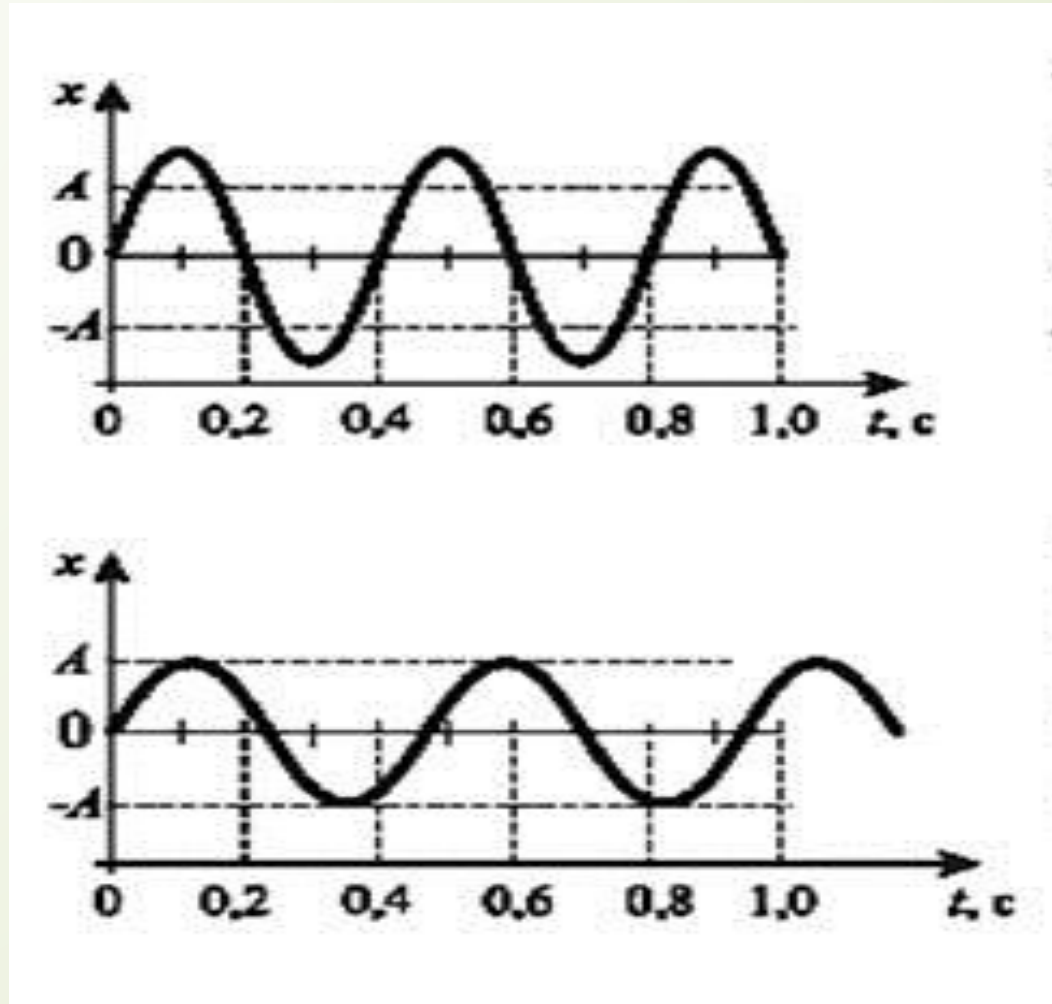
## Серіппені тізбектей жалғау



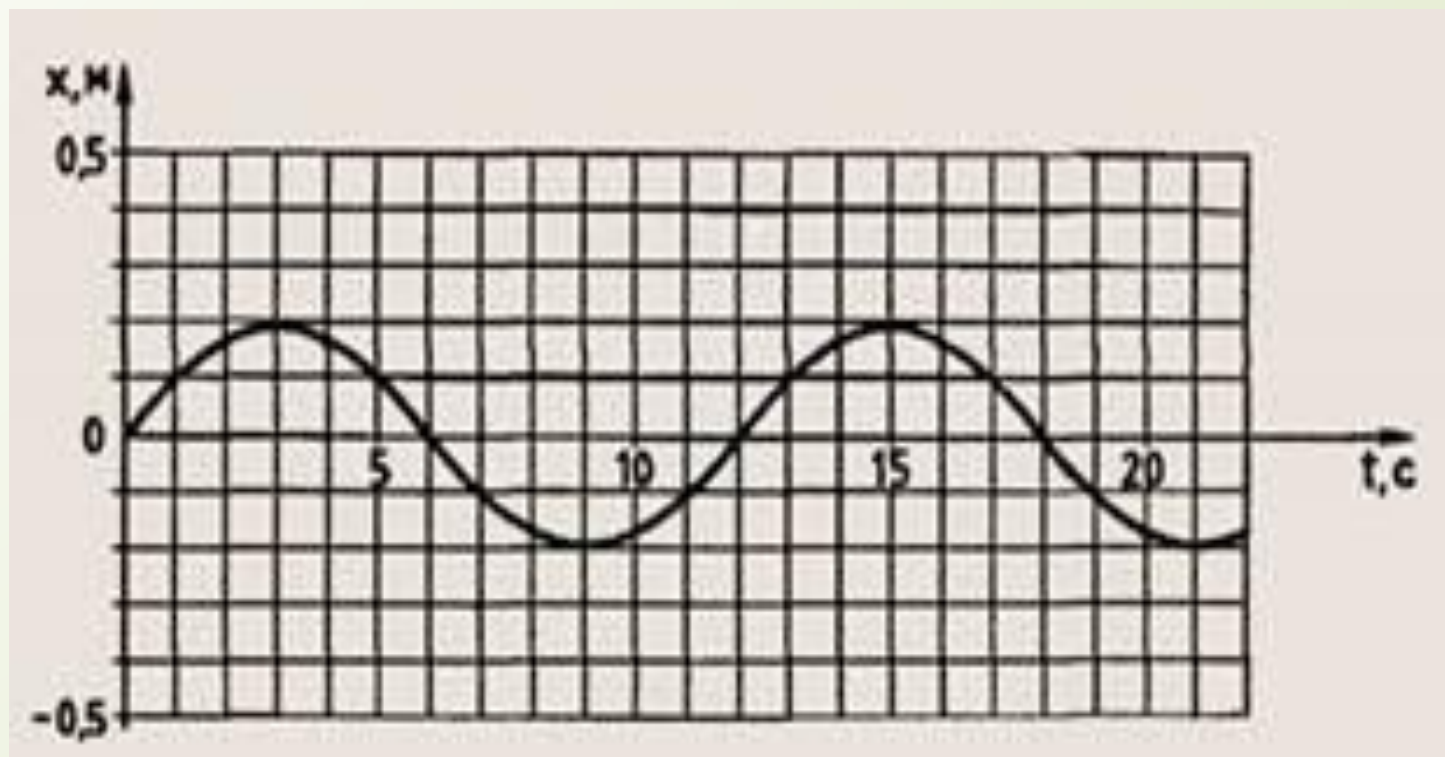
## Серіппені параллель жалғау



Графиктер бойынша тербелістерді сипаттайтын шамаларды анықтаңыздар,  $x(t)$ -тендеуін жазыңыздар



Берілген графиктер бойынша тербелмелі жүйені сипаттайтын шамаларды анықтап, тербеліс теңдеуін жазыңдар.





Берілген графиктер бойынша тербелмелі жүйені сипаттайтын шамаларды анықтап, тербеліс теңдеуін жазыңдар.

