Tok va kuchlanishning effektiv qiymatlari.

1. Jismni tebranma harakatga keltiruvchi kuchning… A) yo'nalishi o;zgarib kattaligi o'zgarmaydi B) kattaligi o'zgarib yo'nalishi o'zgarmaydi (C) kattaligi va yo'nalishi davriy ravishda o'zgaradi. D) kattaligi va yo'nalishi o'zgarmaydi.

2. Tebranishlar amplitudasi deb ... A) T/2 vaqt ichidagi sitjish kattaligiga aytiladi. B) muvozanat vaziyatidan siljish kattaligiga aytiladi. C) bir to'la davr ichida siljish kattaligiga aytiladi. (D) muvozanat vaziyatidan eng katta siljish moduliga aytiladi.

3. Siklik chastota nima? A) bitta tebranish uchun ketgan vaqt. B) 1 sekunddagi tebranishlar soni. (C) 2π sekunddagi tebranishlar soni. D) burchak tezlikning 1 sekunddagi o'zgarishi.

4. k bikrlikli prujinada A amplitude bilan tebranayotgan m massali yuk muvozanat vaziyatini qanday tezlik bilan o'tadi? A) Am/k (B) A√(k/m) C) A√(m/k) D) A√mk

5. Paralel ulangan (yonma – yon) bikrligi k bo'lgan ikkita prujinaga m massali yuk osilgan. Yukning tebranish chastotasini toping?

6. Ketma – ket ulangan ikkita prujinaga osilgan m massali yukning tebranish davri qanday?

7. Quyidagi kattaliklardan qaysi biri tebranuvhci jismlarning xususiy xossasi hisoblanadi? A) tebranish amplitudasi B) tebranishlarning boshlang'ich fazasi (C) tebranishlar chastotasi D) tebranishlar fazasi

8. Keltirilganlar ichidan garmonik tebranishlar ifodasini ko'rsating? A) 1 ,2 (B) 1 , 3 C) 2 , 3 D) 4 , 5

9. x=20Acos15t tenglama asosida garmonik tebranuvchi jismning amplitudasi nimaga teng? A) cos15 B) 20 © 20A D) 15t

10. Moddiy nuqta tebranishlari x=2+3sin(2πt+π/4) (m) tenglama bilan tavsiflanadi. Nuqtaning eng chetki ikki vaziyati orasidagi masofa nimaga teng bo'ladi? (m) A) 8 (B) 6 C) 4 D) 5

11. Mexanik tebranishlar x=0,3cos(1бπt+π/2) qo- nuniyat bo'yicha ro'y beradi. Tebranishlar davrini toping (s). A) 1/16. B) 1/8. (C) 8. D) 16.

12. Garmonik tebranuvchi jism koordinalasining vaqtga bog'lanishi $x=0{,}1\sin(\pi/2\ t+\pi/6)$ tenglama bilan ifodalanadi. Bu jism tebranishlarining davri qanday (s)? A) 1. B) 2. C) 3. (D) 4.