

Siljish toki.

1. Elektromagnit to'lqinlar qanday sharoitda nurlanadi? (A) zaryad tebranganda. B) elektron to'g'ri chiziqli tekis harakatlanganda. C) o'tkazgichaa elektron to'g'ri chiziqli tekis harakatlanganda. D) neytral atom tezlanish bilan haraktlanganda. E) zanjirdan o'zgarmas tok o'tganda.
2. 1-zaryad tekis va to'g'ri chiziqli harakatlanadi; 2-zaryad to'g'ri chiziqli xezlanuvcnan harakatlanadi; 3-zaryad garmonik tebraniishlar bajaradi; 4- zaryad aylana bo'ylab tekis harakatlanaai. Bu zaryadlarning qaysilari elektromagnit to'lqin nurlaydi? A) faqat 1. B) faqat 2. (C) 2, 3 va 4. D) 1 va 2. E) faqat 3.
3. Elektromagnit to'lqinlar to'lqinning qaysi turiga kiradi? A) bo'y lama. B) bo'y lama va ko'ndatang. (C) ko' ndalang. D) bo'y lama ham, ko'ndalang ham emas. E) TJY.
4. Manbadan tarqalayotgan elektromagnit to'lqinning E va B vektorlari yo'nalishi to'lqin tarqalish yo'nalishini ko'rsatuvchi K vektor bilan qanday bog'langan? A) $E \perp B$; B va K parallel. (B) $E \perp B \perp K$. C) $E \perp K$; E va B parallel. D) $B \perp K$; E va K parallel. E) E, B va K vektorlar o'zaro parallel.
5. Elektromagnit to'lqinning 1- va 4- maksimumlari orasidagi masofa 30 m. Shu to'lqinning uzunligi qanday (m)? A) 30. B) 15. (C) 10. D) 7,5. E) 6.
6. Elektromagnit to'lqinning chastotasi ν , tezligi v va to'lqin uzunligi λ orasidagi bog'lanishni toping. A) $\nu = \lambda / v$. B) $\nu = \lambda \cdot v$. (C) $\nu = \lambda \cdot v$. D) $\nu = \lambda \cdot v / 2\pi$ E) $\nu = \lambda \cdot v^2$.
7. Chastotasi $8 \cdot 10^{14}$ Hz va to'lqin uzunligi 200 nm bo'lgan elektromagnit to'lqinning tarqalish tezligi qanday (m/s)? A) $4 \cdot 10^7$ (B) $1,6 \cdot 10^8$. C) $2,5 \cdot 10^7$. D) $2 \cdot 10^8$. E) $2,5 \cdot 10^8$.
8. Kosmik kemada o'rnatilgan radiouzatgich 20 MHz chastotada ishlaydi. U nurlaydigan radioto'lqinning uzunligi qanday (m)? A) 10. (B) 15. C) 30. D) 100. E) 300.
9. Kosmik kemadan tarqalayotgan, chastotasi 10 MHz bo'lgan elektromagnit to'lqinning uzunligi qanday (m). A) 3. B) 5. C) 10. (D) 30. E) 100.
10. Vakuumda elektromagnit to'lqin chastotasi $3 \cdot 10^{13}$ Hz bo'lsa, to'lqin uzunligi qanday (m)? A) $10 \sim 8$. B) $9 \cdot 10^{13}$. C) 0,01. D) $10 \sim 3$. (E) $10 \sim 5$.