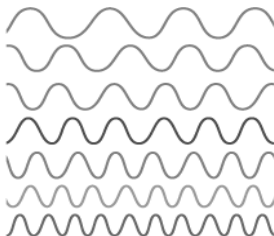


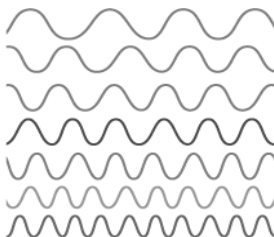
10 klasė. Elektromagnetinės bangos

1. Virpesių kontūras sudarytas iš 300 mH induktyvumo ritės ir 600 pF talpos kondensatoriaus. Kokio dažnio elektromagnetines bangas jis spinduliuoja?
2. Norint sužinoti, koku atstumu yra Mėnulis, buvo pasiūstas radijo signalas. Radijo banga atsispindėjo ir grįžo. Nuo pasiuntimo iki grįžimo praėjo 2,56 s. Koks atstumas iki Mėnulio?
3. Šviesos greitis 300 000 km/s. Imtuvo virpesių kontūro talpa 100 pF, induktyvumas 0,004 H. Ar priims radijo imtuvas $45 \cdot 10^{10}$ Hz dažnio radijo bangą?
4. Vandens molekulė virpa savuoju 18,861 GHz dažniu. Jei paveiksime ją tokio paties dažnio spinduliuote, vanduo gali net užvirti - taip veikia mikrobangų krosnelės. Gamykloje derinama mikrobangų krosnelė skleidžia 1,59 μm . Ar ji veiks? Pagrįskite skaičiavimais.
5. Žalios spalvos bangos ilgis yra 555 nm. Koks šios šviesos dažnis?
6. Paveikslėlyje pateikti 7 spalvų (regimojo spektro) bangos. Nuspalvinkite atitinkama spalva kiekvieną bangą



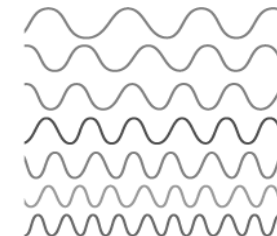
10 klasė. Elektromagnetinės bangos

1. Virpesių kontūras sudarytas iš 300 mH induktyvumo ritės ir 600 pF talpos kondensatoriaus. Kokio dažnio elektromagnetines bangas jis spinduliuoja?
2. Norint sužinoti, koku atstumu yra Mėnulis, buvo pasiūstas radijo signalas. Radijo banga atsispindėjo ir grįžo. Nuo pasiuntimo iki grįžimo praėjo 2,56 s. Koks atstumas iki Mėnulio?
3. Šviesos greitis 300 000 km/s. Imtuvo virpesių kontūro talpa 100 pF, induktyvumas 0,004 H. Ar priims radijo imtuvas $45 \cdot 10^{10}$ Hz dažnio radijo bangą?
4. Vandens molekulė virpa savuoju 18,861 GHz dažniu. Jei paveiksime ją tokio paties dažnio spinduliuote, vanduo gali net užvirti - taip veikia mikrobangų krosnelės. Gamykloje derinama mikrobangų krosnelė skleidžia 1,59 μm . Ar ji veiks? Pagrįskite skaičiavimais.
5. Žalios spalvos bangos ilgis yra 555 nm. Koks šios šviesos dažnis?
6. Paveikslėlyje pateikti 7 spalvų (regimojo spektro) bangos. Nuspalvinkite atitinkama spalva kiekvieną bangą



10 klasė. Elektromagnetinės bangos

1. Virpesių kontūras sudarytas iš 300 mH induktyvumo ritės ir 600 pF talpos kondensatoriaus. Kokio dažnio elektromagnetines bangas jis spinduliuoja?
2. Norint sužinoti, koku atstumu yra Mėnulis, buvo pasiūstas radijo signalas. Radijo banga atsispindėjo ir grįžo. Nuo pasiuntimo iki grįžimo praėjo 2,56 s. Koks atstumas iki Mėnulio?
3. Šviesos greitis 300 000 km/s. Imtuvo virpesių kontūro talpa 100 pF, induktyvumas 0,004 H. Ar priims radijo imtuvas $45 \cdot 10^{10}$ Hz dažnio radijo bangą?
4. Vandens molekulė virpa savuoju 18,861 GHz dažniu. Jei paveiksime ją tokio paties dažnio spinduliuote, vanduo gali net užvirti - taip veikia mikrobangų krosnelės. Gamykloje derinama mikrobangų krosnelė skleidžia 1,59 μm . Ar ji veiks? Pagrįskite skaičiavimais.
5. Žalios spalvos bangos ilgis yra 555 nm. Koks šios šviesos dažnis?
6. Paveikslėlyje pateikti 7 spalvų (regimojo spektro) bangos. Nuspalvinkite atitinkama spalva kiekvieną bangą



10 klasė. Elektromagnetinės bangos

1. Virpesių kontūras sudarytas iš 300 mH induktyvumo ritės ir 600 pF talpos kondensatoriaus. Kokio dažnio elektromagnetines bangas jis spinduliuoja?
2. Norint sužinoti, koku atstumu yra Mėnulis, buvo pasiūstas radijo signalas. Radijo banga atsispindėjo ir grįžo. Nuo pasiuntimo iki grįžimo praėjo 2,56 s. Koks atstumas iki Mėnulio?
3. Šviesos greitis 300 000 km/s. Imtuvo virpesių kontūro talpa 100 pF, induktyvumas 0,004 H. Ar priims radijo imtuvas $45 \cdot 10^{10}$ Hz dažnio radijo bangą?
4. Vandens molekulė virpa savuoju 18,861 GHz dažniu. Jei paveiksime ją tokio paties dažnio spinduliuote, vanduo gali net užvirti - taip veikia mikrobangų krosnelės. Gamykloje derinama mikrobangų krosnelė skleidžia 1,59 μm . Ar ji veiks? Pagrįskite skaičiavimais.
5. Žalios spalvos bangos ilgis yra 555 nm. Koks šios šviesos dažnis?
6. Paveikslėlyje pateikti 7 spalvų (regimojo spektro) bangos. Nuspalvinkite atitinkama spalva kiekvieną bangą

