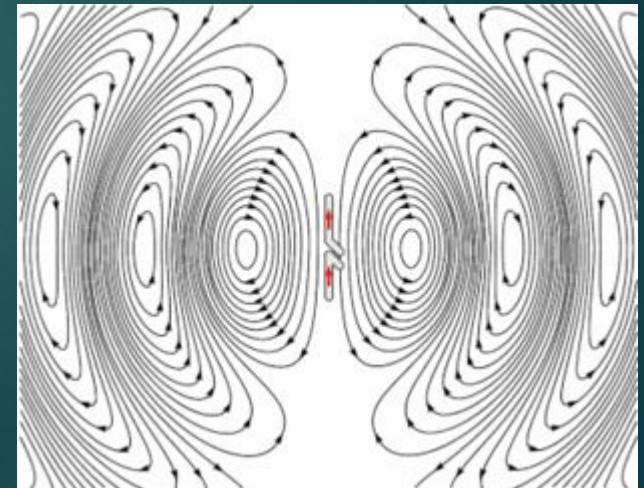




Радиотолқындар

Орындаған ТӘЖІҒАЛИЕВА ӘЛИЯ

Радиотолқындар электромагниттік толқындардың ішіндегі ең ұзыны. Оларды мынадай түрлерге бөлуге болады: ұзын, орташа, қысқа және өте қысқа. Өте қысқа толқындар микро толқындар деген атпен белгілі. **Радиотолқындар** — радиобайланыста колданылатын, электр-магниттік толқындар. Радиотолқындар көзі ретінде электромагниттік тербелістер генераторлары пайдаланылады. Адам баласы бүкіл жер жүзінде байланысудың түрлі тәсілдерін ойлап тапты, тіпті ғарыш кеңістігіндегі кемелермен де байланыс бар. Электромагниттік сәулеленудің ең аз жиілікті диапазоны, толқын ұзындығы миллиметрден бірнеше километрге дейін болады.





Тұзды су дыбыс толқындарын сіңіріп, су астындағы байланысты қиындатады. Су асты қайықтары радио сигналдарды байланыс үшін пайдаланады, әрі оларды суға жібере салысымен толқын ұзындығын өзгерту керек. Су асты қайықтары өте төмен жиілікті (өтж) радиотолқындарды және экстремалды төмен жиілікті радиотолқындарды (шаж) пайдаланады. Толқын жиілігінің аз болуы салдарынан хабарлама толық болуы керек. Бірақ толқын ұзындығын арттыру толқынның әрі қарай тасымалданатынын білдіреді.

Радиотолқындар көзі ретінде электромагниттік тербелістер генераторлары пайдаланады.
Радиотолқындар микроволновкада, пеште, ұялы телефондарда, ноутбуктерде болады.



Радиотолқындар мен инфрақызыл сәулелердің арасында орналасқан, толқын ұзындығы бірнеше миллиметр мен метр аралығында болатын электромагниттік сәулелену бұл микротолқындар.



Назарларыңызға
рахмет!