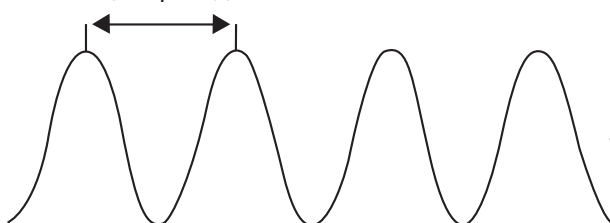




## Жиілік және толқын ұзындығы

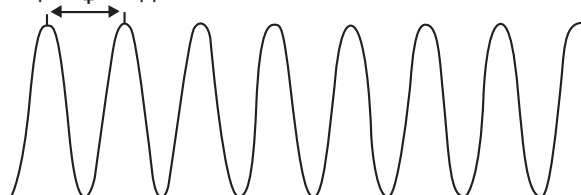
ФИЗИКА • ТОЛҚЫНДАР • ЭЛЕКТРОМАГНИТТІК СПЕКТР

Толқын ұзындығы

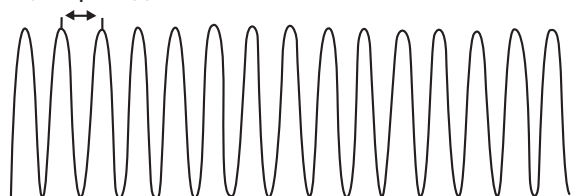


Төмен жиілік

Толқын ұзындығы



Толқын ұзындығы



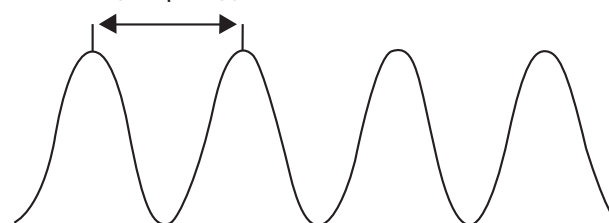
Жоғары жиілік



## Жиілік және толқын ұзындығы

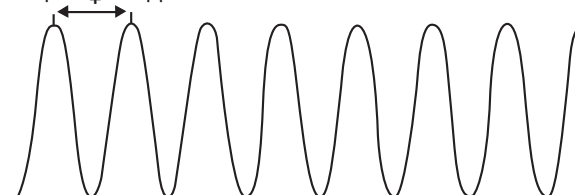
ФИЗИКА • ТОЛҚЫНДАР • ЭЛЕКТРОМАГНИТТІК СПЕКТР

Толқын ұзындығы

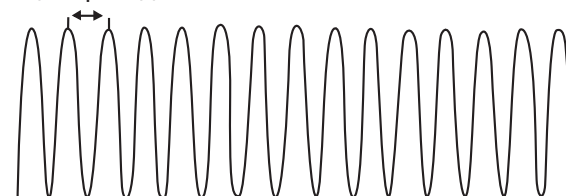


Төмен жиілік

Толқын ұзындығы



Толқын ұзындығы



Жоғары жиілік