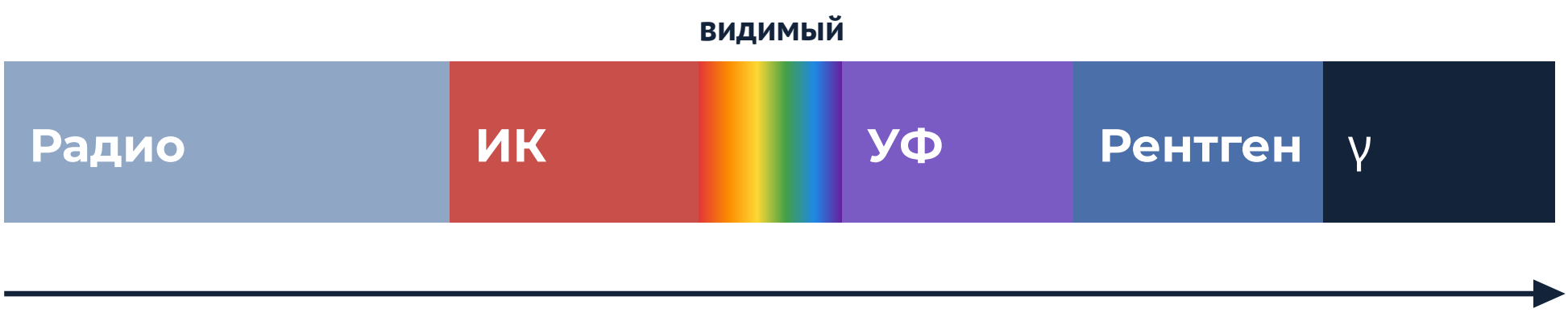
Электромагниттік толқындар шкаласы



Сәулелену	Толқын ұзындығы	Қолданылуы
Радиотолқындар	> 1 мм	байланыс, радио, теледидар
Инфрақызыл	780 нм — 1 мм	жылу, тепловизор
Көрінетін жарық	380 — 780 нм	көру, жарықтандыру
Ультракүлгін	10 — 380 нм	зарарсыздандыру, күнге күю
Рентген	0,01 — 10 нм	медицина, ақауларды іздеу
Гамма-сәулелену	$< 0{,}01$ нм	ядролық реакциялар, сәулелік терапия

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Шкала электромагнитных излучений



Излучение	Длина волны	Применение
Радиоволны	> 1 мм	связь, радио, телевидение
Инфракрасное	780 нм $-$ 1 мм	тепло, тепловизоры
Видимый свет	$380 — 780$ нм	зрение, освещение
Ультрафиолетовое	$10 — 380$ нм	дезинфекция, загар
Рентгеновское	$0{,}01 — 10$ нм	медицина, дефектоскопия
Гамма-излучение	$< 0{,}01$ нм	ядерные реакции, лучевая терапия

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Электромагниттік толқындар шкаласы

Шкала электромагнитных излучений



λ кемиді / уменьшается · ν артады / растёт

Сәулелену Излучение	**Толқын ұзындығы** Длина волны	**Қолданылуы** Применение
Радиотолқындар Радиоволны	> 1 мм	байланыс, радио, теледидар связь, радио, телевидение
Инфрақызыл Инфракрасное	780 нм — 1 мм	жылу, тепловизор тепло, тепловизоры
Көрінетін жарық Видимый свет	380 — 780 нм	көру, жарықтандыру зрение, освещение
Ультракүлгін Ультрафиолетовое	10 — 380 нм	зарарсыздандыру, күнге күю дезинфекция, загар
Рентген Рентгеновское	0,01 — 10 нм	медицина, ақауларды іздеу медицина, дефектоскопия
Гамма-сәулелену Гамма-излучение	< 0,01 нм	ядролық реакциялар, сәулелік терапия ядерные реакции, лучевая терапия

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.