Дыбыс

1	**Ауадағы дыбыс жылдамдығы**	$\upsilon \approx 340$ м/с
2	**Естілетін диапазон** инфрадыбыс < 16 Гц, ультрадыбыс > 20 кГц	16 Гц — 20 кГц
3	**Дыбыс жоғарылығы** жиілікке тәуелді	ν, Гц
4	**Дыбыс қаттылығы** амплитудаға тәуелді	L, дБ
5	**Жаңғырық**	$s = \dfrac{\upsilon t}{2}$

Дыбыс көзі	L, дБ	Дыбыс көзі	L, дБ
Есту шегі	0	Шулы көше	80
Сыбыр	20	Мотоцикл	100
Тыныш бөлме	40	Рок-концерт	110
Әңгіме	60	Ауырсыну шегі	130

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

Звук

1	**Скорость звука в воздухе**	$v \approx 340$ м/с
2	**Слышимый диапазон** инфразвук < 16 Гц, ультразвук > 20 кГц	16 Гц — 20 кГц
3	**Высота тона** зависит от частоты	ν, Гц
4	**Громкость** зависит от амплитуды	L, дБ
5	**Эхо**	$s = \dfrac{v\,t}{2}$

Источник	L, дБ	Источник	L, дБ
Порог слышимости	0	Шумная улица	80
Шёпот	20	Мотоцикл	100
Тихая комната	40	Рок-концерт	110
Разговор	60	Болевой порог	130

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

Дыбыс

Звук

1	**Ауадағы дыбыс жылдамдығы** Скорость звука в воздухе	$\upsilon \approx 340$ м/с
2	**Естілетін диапазон** Слышимый диапазон инфрадыбыс < 16 Гц, ультрадыбыс > 20 кГц	16 Гц — 20 кГц
3	**Дыбыс жоғарылығы** Высота тона жиілікке тәуелді	ν, Гц
4	**Дыбыс қаттылығы** Громкость амплитудаға тәуелді	L, дБ
5	**Жаңғырық** Эхо	$s = \dfrac{\upsilon t}{2}$

Дыбыс көзі Источник	L, дБ	Дыбыс көзі Источник	L, дБ
Есту шегі Порог слышимости	0	Шулы көше Шумная улица	80
Сыбыр Шёпот	20	Мотоцикл	100
Тыныш бөлме Тихая комната	40	Рок-концерт	110
Әңгіме Разговор	60	Ауырсыну шегі Болевой порог	130

© 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.