

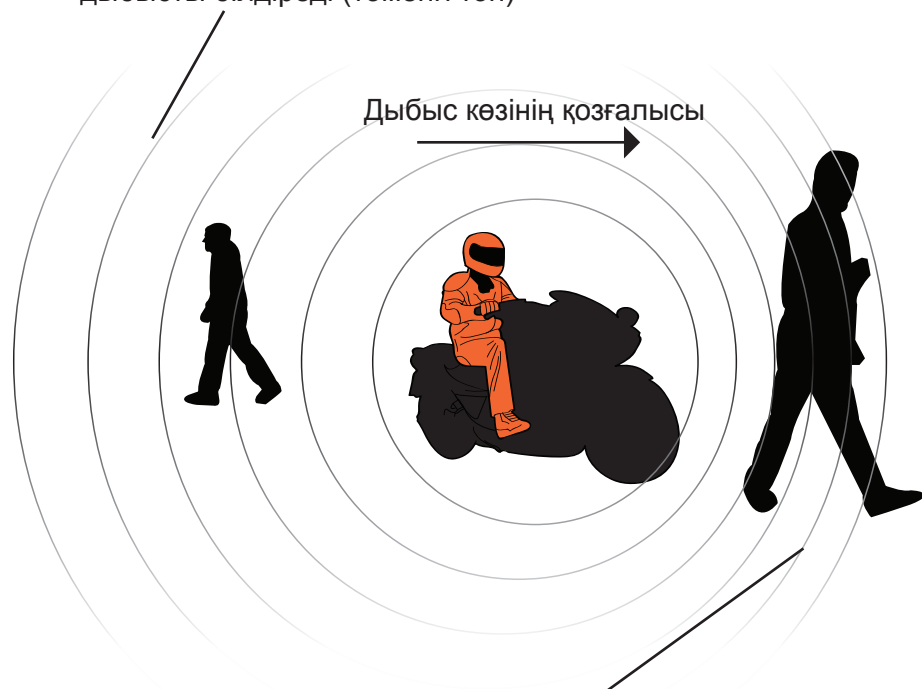


Доплер эффектісі

ФИЗИКА • ТОЛҚЫНДАР • ДЫБЫС

Ұзын толқын ұзындық төменгі жиілікті
дыбысты білдіреді (төменгі тон)

Дыбыс көзінің қозғалысы



Қысқа толқын ұзындық жоғарғы жиілікті
дыбысты білдіреді (жоғарғы тон)



Доплер эффектісі

ФИЗИКА • ТОЛҚЫНДАР • ДЫБЫС

Ұзын толқын ұзындық төменгі жиілікті
дыбысты білдіреді (төменгі тон)

Дыбыс көзінің қозғалысы



Қысқа толқын ұзындық жоғарғы жиілікті
дыбысты білдіреді (жоғарғы тон)