

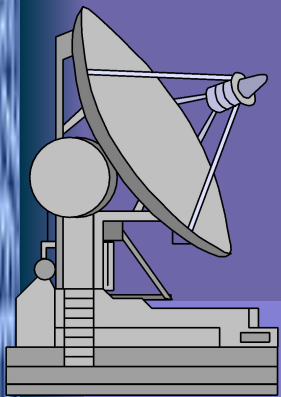
Адам
ақпаратты
қалай
қабылдайды



*Ақпарат оны тіркейтін құрылғыға дыбыс, электромагнитті(сәуле, толқын), химиялық, гравитациялық(қысым, таралу) табиғаты бар нақты **физикалық әрекет** түрінде келіп түседі.*

Бұл әрекеттерді **сигнал** деп атайды.

Сигнал дегеніміз- оның көмегімен адам немесе құрылғы ақпарат қабылдайтын физикалық процесс.





Сигнал – ақпарат тасуыш.

Ақпарат жіберу дегеніміз – сигналдар тізбегін жіберу.

Сигналды түрліше ұсынуға болады :

- *электрлік,*
- *жарық,*
- *акустикалық,*
- *механикалық*

т.б.

Жарық

Жылулық

Механикалық

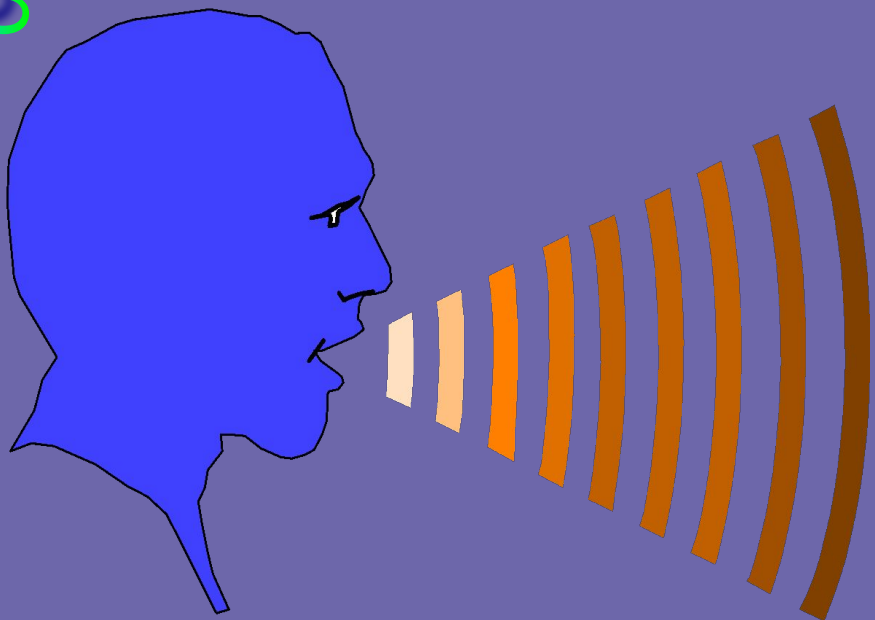
Графиктік

Электрлік

Акустикалық

- Сөздер
- Дыбыс
- Дыбыс қаттылығы

параметрлер



Жарық

Жылу

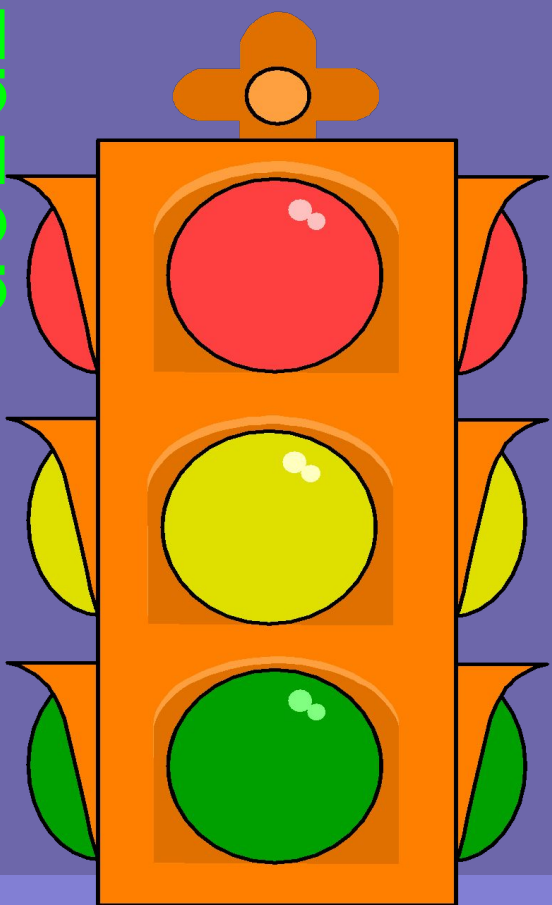
Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

- жарық
- түс



параметрлер

Параметрлер

- символдар(әріптер, сандар)
- түс
- сурет
- жазу



Жарық

Жылу

Механикалық

Графиктік

Электрлік

Акустикалық

Сигналдар табиғаты

Параметрлер

- Қолдың қозғалыс амплитудасы
- ритм



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

Сигналдар табиғаты

Параметрлер

- дыбыс қатандығы
- қатандық
- ритм



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

Сигналдар табиғаты

параметрлер

- ритм
- қаттылық
- үн
- әннің сөздері



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

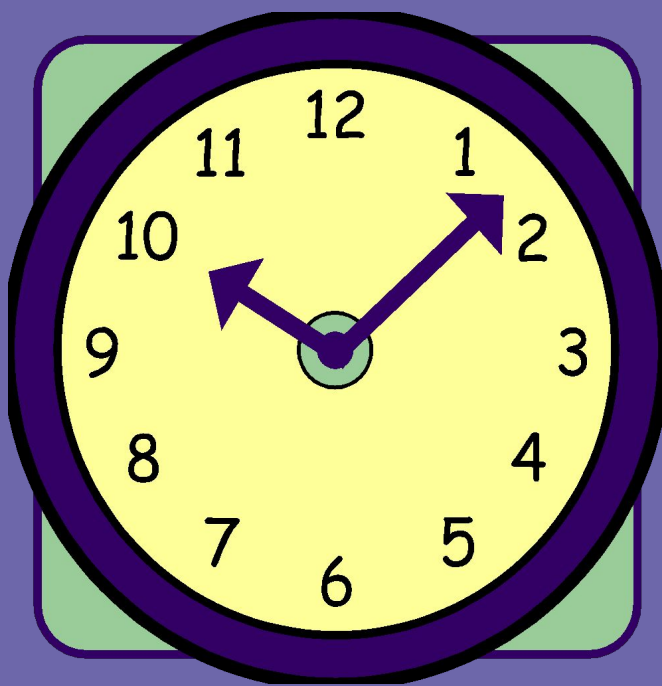
Акустикалық

Сигналдар табиғаты

параметрлер

цифрлар

стрелкалардың орны



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

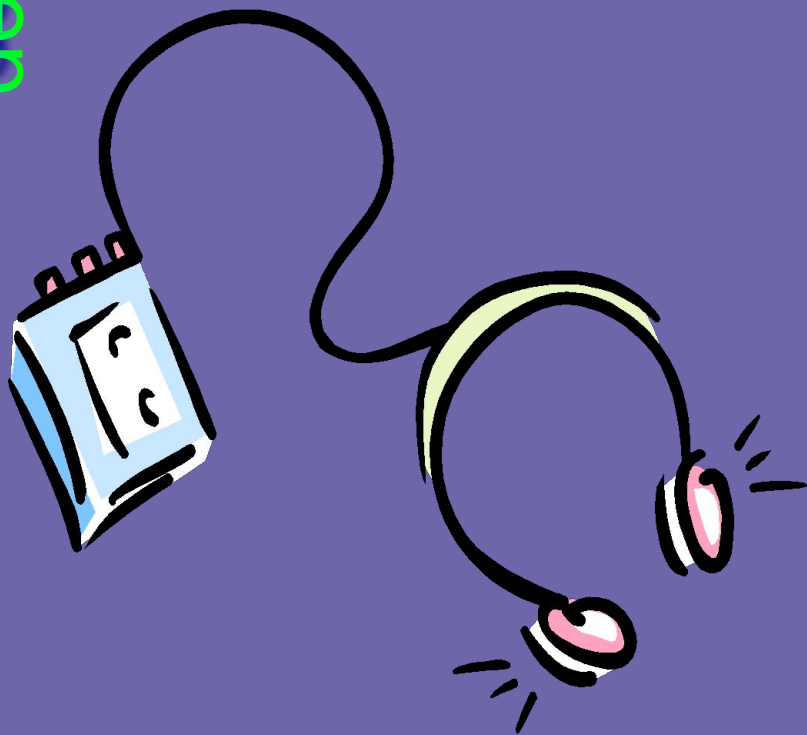
Электрлік

Акустикалық

Сигналдар табиғаты

параметрлер

- тембр
- әннің сөздері
- үн
- қаттылық



Жарық

Жылу

Механикалық

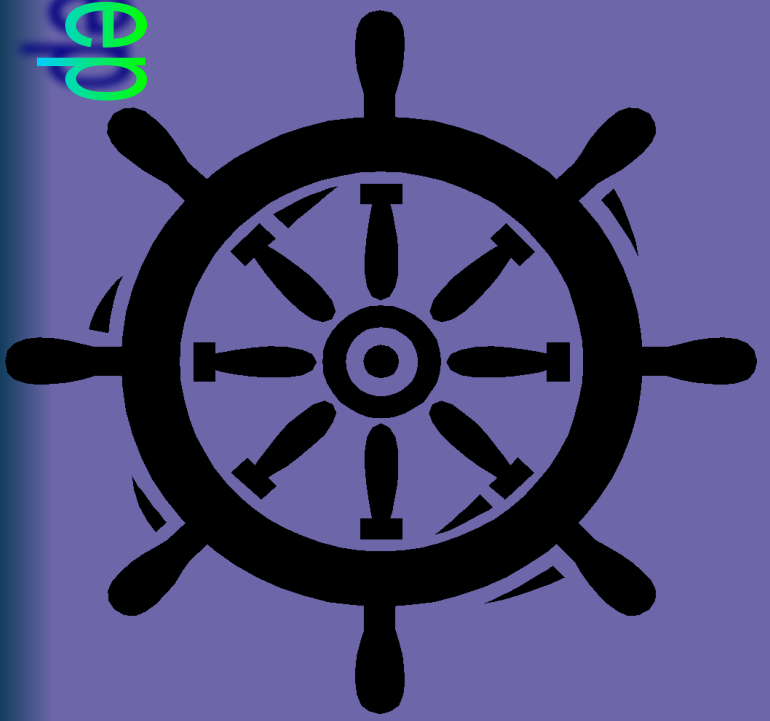
Графикалық

Электрлік

Акустикалық

Сигналдар табиғаты

- айналу бағыты
- айналу жылдамдығы



Жарық

Жылу

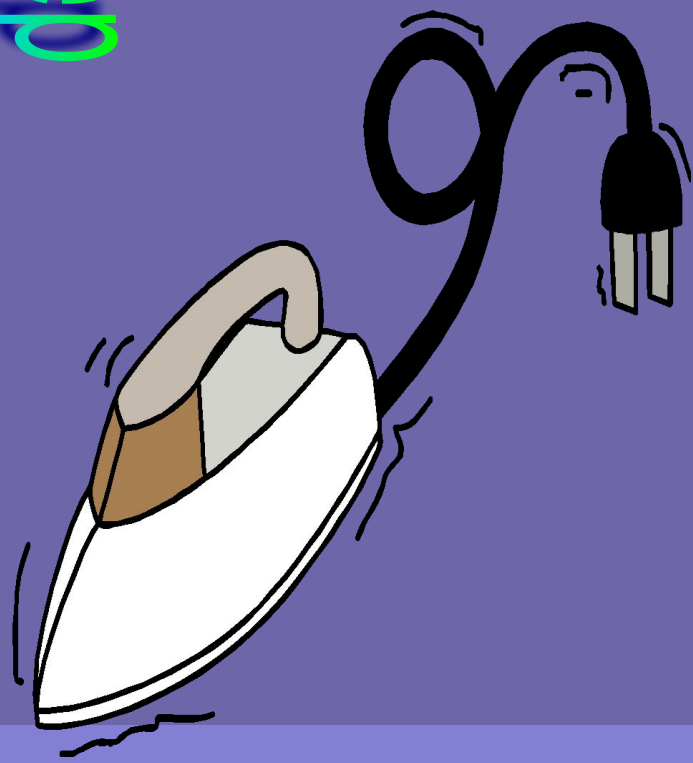
Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

Температура
шамның жарығы



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

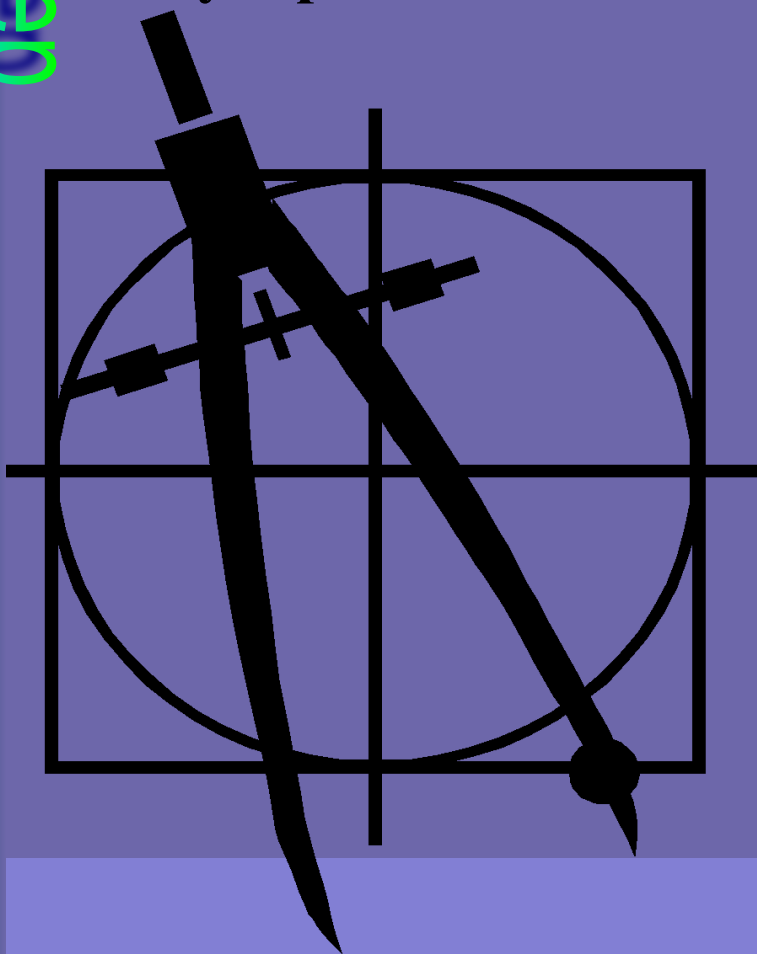
параметрлер

- дыбыс жоғарылығы
- тембр
- ритм



Параметрлер

- фигура
- түс
- сызықтың қалыңдығы
- жазулар



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

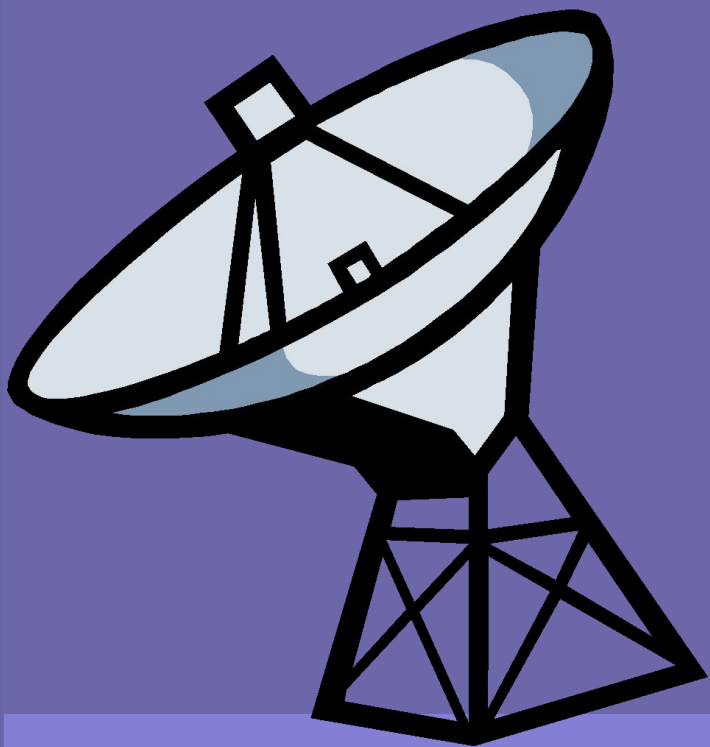
Электрлік

Акустикалық

Сигналдар табиғаты

Параметрлер

- сигналдың жиілігі
- сигналдың қуаты



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

Сигналдар табиғаты

- түс
- жарық
- дыбыс
- қаттылық
- жылдамдық, бағыты



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

- бейне
- түс
- жарық



параметрлер

- сөздер, әуен
- қаттылық
- бейне
- жарық



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

сигналдар табиғаты

параметрлер

- жарык
- түс



Жарык

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық

сигналдар табиғаты

- температура
- дәм
- түс



Жарық

Жылу

Механикалық

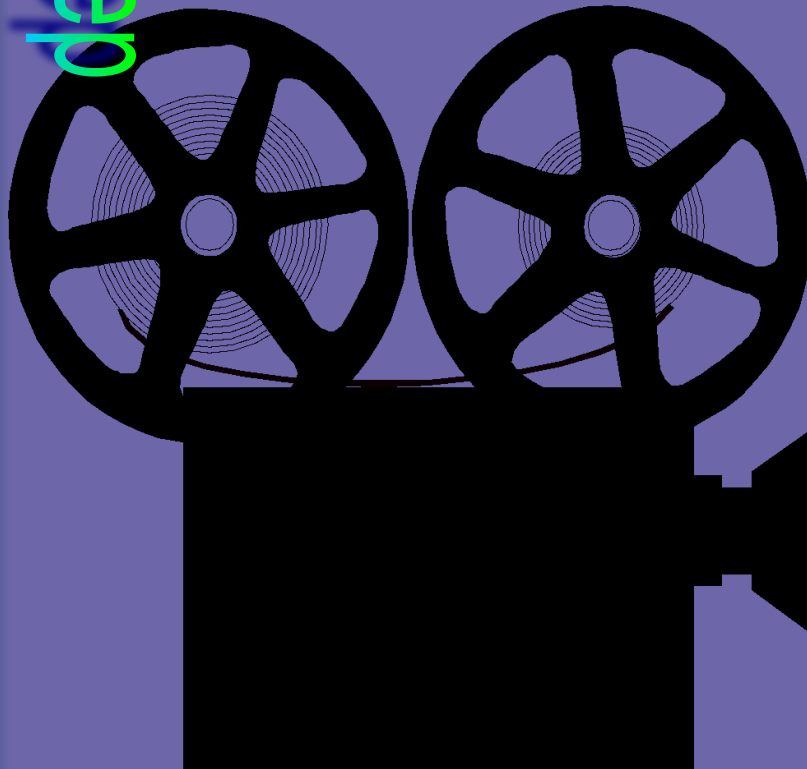
Дәм

Электрлік

Акустикалық

параметрлер

- бейне
- жарық
- сөз, әуен
- қаттылық



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

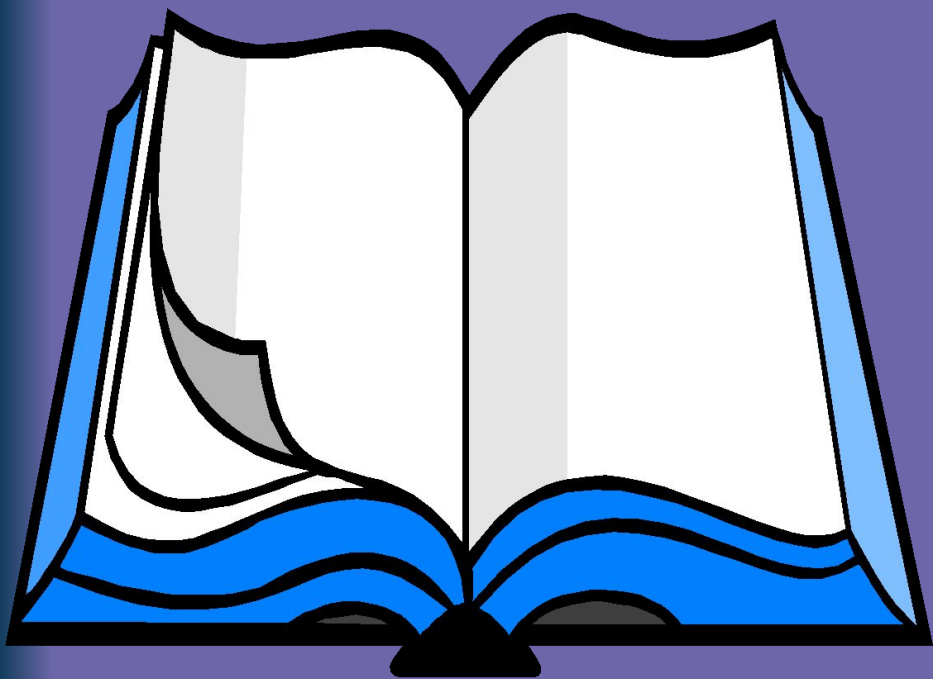
Электрлік

Акустикалық

сигналдар табиғаты

параметрлер

- әріптер, сөздер
- цифрлар
- суреттер
- түс



Жарық

Жылу

Механикалық

Графикалық

Электрлік

Акустикалық



ЖАТТЫҒУДЫ

ЖҰМЫС

ДӘПТЕРІҢЕ

ОРЫНДА