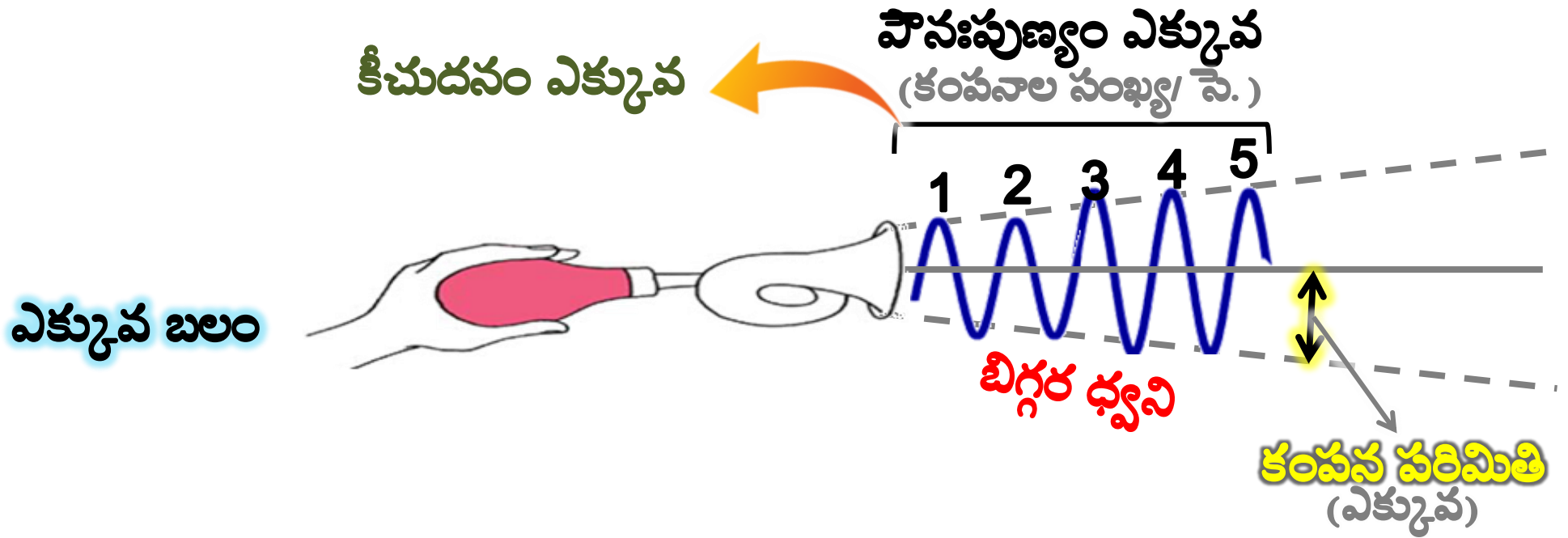
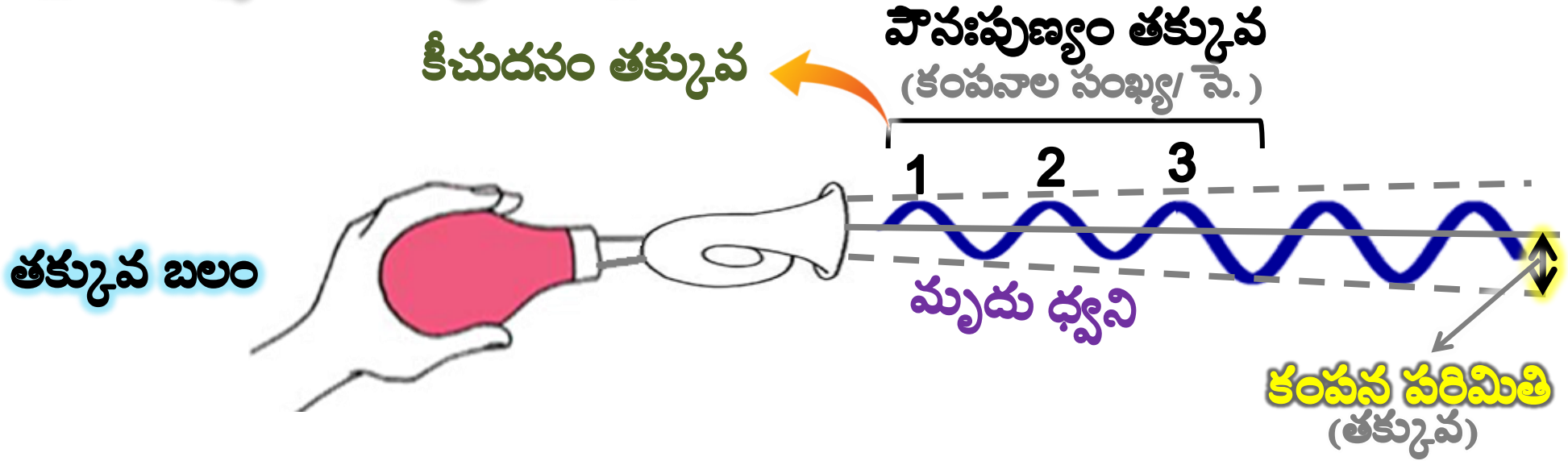
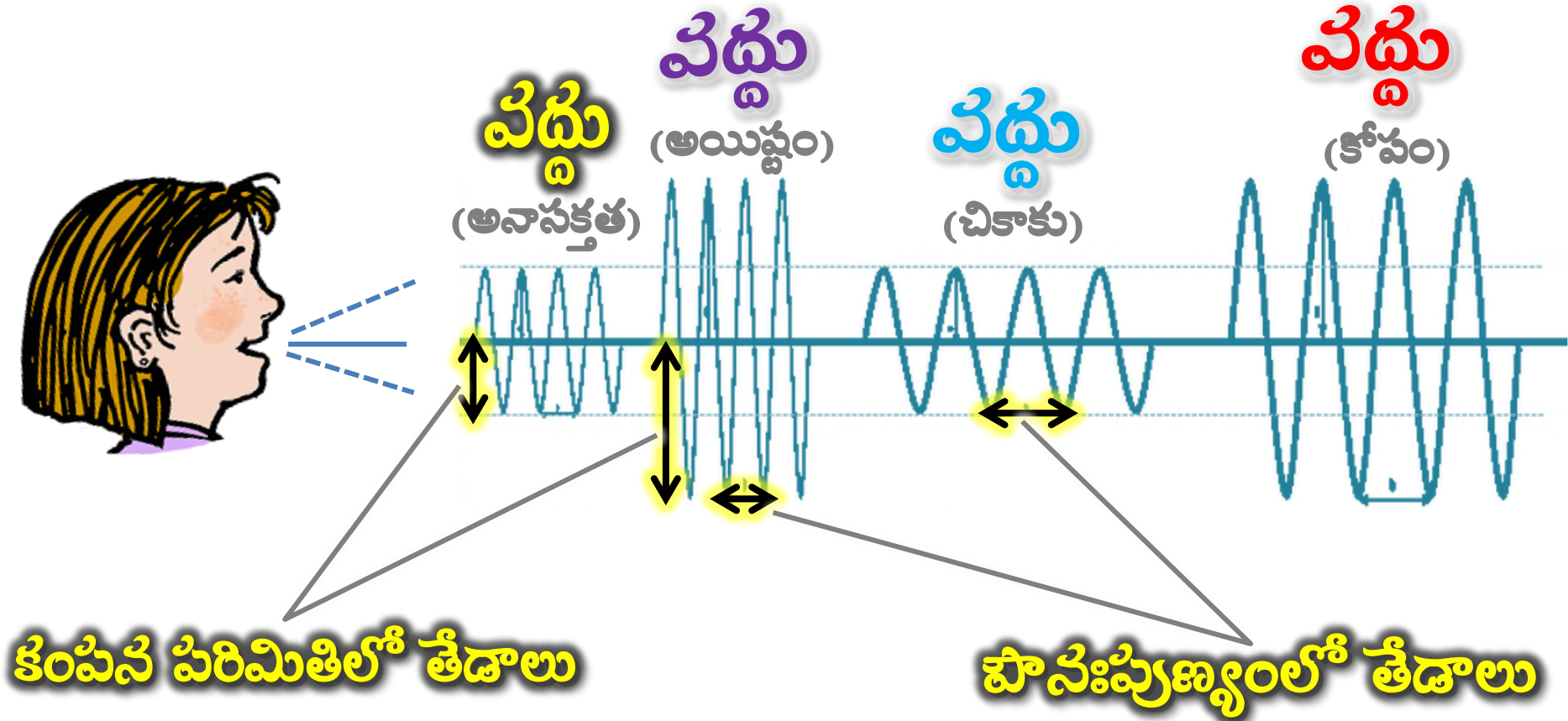


# ధ్వని తీవ్రత, మృదుత్వం, కంపన పరిమితి & కీచుదనం



# నాథారణ ధ్వనుల్లో మిశ్రమ పౌనఃప్రణ్యాలు



\* శబ్దం ఒకటే అయినా వివిధ సందర్భాల్లో 'పిచ్' లు వివిధ రకాలు

# సింగీతం - కఠోర ధ్వనులు

సింగీతం



క్రమ పద్ధతిలో ధ్వనులు  
(విససాంపు)

కఠోర ధ్వనులు

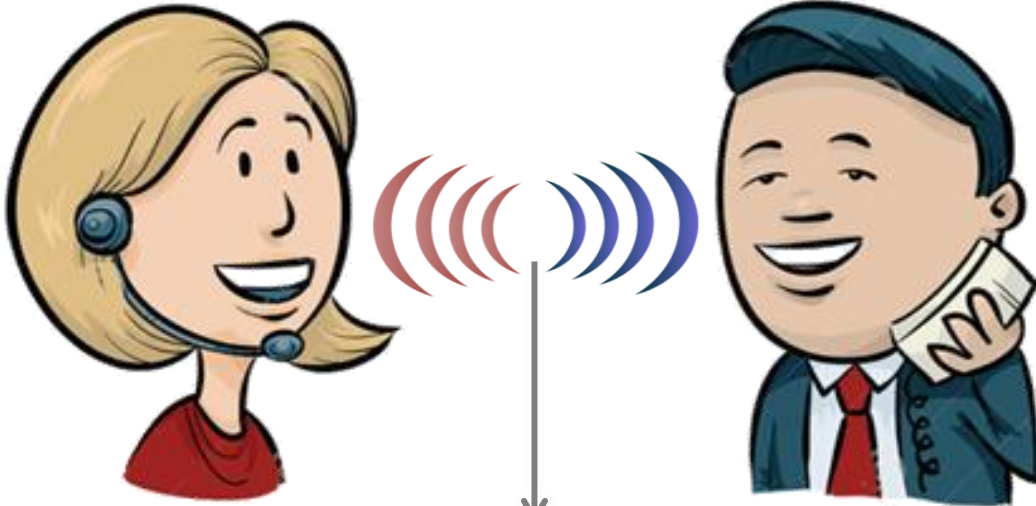


క్రమరహిత ధ్వనులు  
(విససాంపుగా ఉండవు)

# శ్రవ్య అవధి

## శ్రవ్య ధ్వనులు

(వినగలే సాధారణ సంభాషణలు)



## శ్రవ్య అవధి

పౌనఃపుణ్యం: 20 - 20,000 కంపనాలు సె.

## వినలేని ధ్వనులు



1. పౌనఃపుణ్యం:

20,000 కంపనాలు సె.పైన

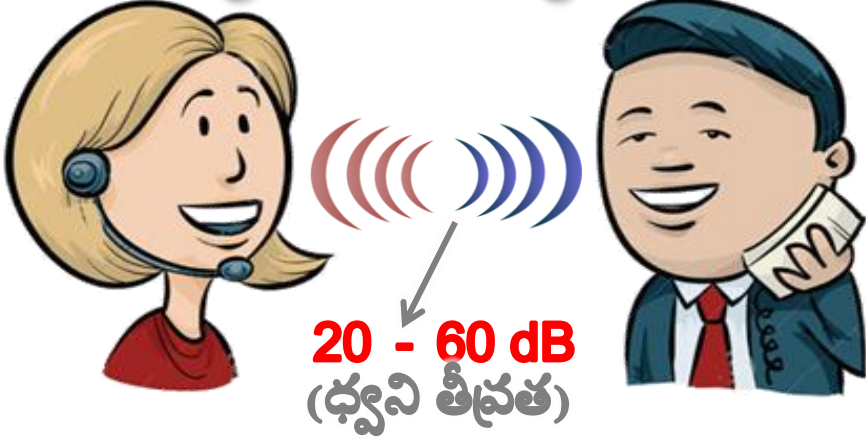


2. పౌనఃపుణ్యం:

20 కంపనాలు సె. లోపు

# ధ్వని కాలుష్యం

## సాధారణ సంభాషణ



## ధ్వని కాలుష్యం



**dB = డెసిబెల్స్**  
(ధ్వని తీవ్రత)



**> 80 dB**  
(ధ్వని తీవ్రత)

\* ధ్వని కాలుష్యం వల్ల చెవుడు, నిద్రలేమి, రక్తపోటు మొ. సమస్యలు కలుగుతాయి

# ధ్వని కాలుష్య నియంత్రణ



వాహనాలకు సైలెన్సర్లు బిగించడం



తక్కువ ధ్వని యంత్రాల వాడకం



విరివిగా చెట్లు పెంచడం



ధ్వని తగ్గించి మ్యూజిక్ వినిడం