

FENÓMENOS SONOROS

Reflexão

O som encontra uma superfície e volta para o meio onde se propagava inicialmente

Superfícies polidas e rígidas (mármore, granito)

Absorção

Perda de energia de uma onda sonora quando encontra um obstáculo (é absorvida)

Superfícies rugosas e porosas (tecidos, esferovite, cortiça)

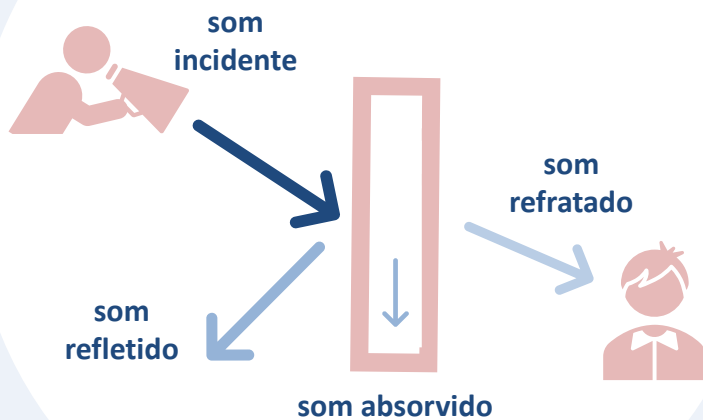
Refração

A onda sonora muda de meio e altera a sua direção (mudança de velocidade de propagação)

O som refratado é menos intenso do que o incidente

Representação:

Os três fenômenos (reflexão, absorção e refração) podem ocorrer simultaneamente



Se a superfície refletora estiver a uma distância...

superior a 17 metros

O som emitido e o som refletido são ouvidos como sons distintos

eco

Reflexão do som

pode originar dois fenômenos distintos

inferior a 17 metros

O som emitido e o som refletido são ouvidos como um só

reverberação