

Light and Sound

X I X X R N O I T C A R F F I D K D X L U N K P
Y D I Q P H I F J V Z I H X M L P Z N H G B O Q
A R R M T V L J D P G N E G L P I L S R B G I K
J I N S M N K A S W X Z I L H N M M T O W J X K
Y T K T F P G D U M T A I F C O L M B K U V V X
M O O R C O P M C M T V W I D O B R P K N N A F
D L K A J S B E R W O D D G U Q R T E M O S D H
P S P I X R R B V K T E F E N S J L H R L G N T
X P W G A W M T O U N J Z Z H F K C L K G E R J
E T W H Q L F F V T H W O R G W Y M X O I T W F
V U U T J C I B R Y W F Z W Z U Q T X U A M P Z
R P D L B G X A Z T R A N S V E R S E W A V E F
E J X I K A Y S K A S J F N A T Y E I F I P G F
W L X N Q K Z Q C T G E F N J E V G A G V P F Y
C F V E L F F B D W J R E F L E C T E D R A Y V
D R L O N G I T U D I N A L W A V E Y Q T G D Y
K P C K S Y N Q V X J Z N T I G I Y E V E L Q S
X H G H L N P B Q W B C Z K I H S S W Z V U F G
I L Y I B P Y B N X E Z N L M J R K R G Z C N E
F H I N O I T C A R F E R P S M T T I M C R K N
I I F L I G H T G C E W F Y E L Q O H A B W O U
K D X Z F G J P M D O M U C Z N K Y M Q F S L I
N C J J K I B I D V U W H A Q Y P T G N O Q I C
Y A F P G F B M E M Z O K R Z F F Q D F J F N G

longitudinal wave

transverse wave

straight line

reflected ray

incident ray

Diffraction

refraction

umbra

Light

Sound