

# Thermodynamics

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

first law of thermodynamic

Internal energy

Thermodynamics

surrounding

system

potential energy

thermal energy

closed system

Endothermic

Work

isolated system

kinetic energy

open system

Exothermic

Heat