Chapter 14 Simple Harmonic Motion

Discussion Questions

Q14.1

Q14.4

Q14.5

Q14.7

Q14.8

Q14.9

Q14.11

Q14.15

Q14.16

Q14.17

Exercises

Periodic Motion

14.1

14.2

14.6

Simple Harmonic Motion

14.7

14.10

14.11

14.12

14.13/14

14.15

14.17

14.20/21

14.22

Energy in Simple Harmonic Motion

14.26

14.28

14.30

14.33

14.34/35

Applications of Simple Harmonic Motion

14.37

14.39

14.40

14.42

14.44

The Simple Pendulum

14.45

14.46

14.49

14.50

14.51

14.52

The Physical Pendulum

14.53/57

14.54

14.55

14.58

Damped Oscillation

14.59

14.61

14.62

Forced Oscillation and Resonance

14.63

Problems

14.67

14.68

14.69

14.71

14.72

14.75

14.76

14.79

14.81

14.82\*

14.84

14.87\*

14.90

14.91

Challenge Problem

14.93\*