

Vågrörelselära och Optik, HT2014

FYSA11

Kurslitteratur: Young, Friedman; University Physics

Kapitel 14 (14.1 – 14.4)	Periodisk rörelse
Kapitel 15	Mekaniska vågor
Kapitel 16	Ljud och hörande
Kapitel 32 (32.2 och 32.5 kursivt)	Elektromagnetiska vågor
Kapitel 33 (33.1-33.4 och 33.7)	Ljusets natur och utbredning
Kapitel 34	Stråloptik
Kapitel 35	Interferens
Kapitel 36 (36.1 – 36.5 och 36.7 kursivt)	Diffraction
	Räkneövningar

Lämpliga räkneproblem (\underline{E} = exercise):

14: **E** 7, 9, 24, 27

15: **E** 6, 8, 19, 23, 40, 49

16: **E** 15, 26, 36, 40, 45, 49, 50, 55

33: **E** 12, 13, 26, 43, 49, 53

34: **E** 5, 6, 19, 25, 26, 31, 35, 39, 40, 44, 53, 54, 63, 64, 66

35: **E** 9, 10, 11, 16, 25, 36

36: **E** 1, 4, 12, 15, 24, 29, 30, 37, 38, 47

Evert Stenlund

<http://www.hep.lu.se/staff/stenlund/>