

KAPITEL 4 VÅGOR OCH PARTIKLAR

LÄS ANVISNINGAR

- ✓ Kunna förstå och räkna på samtliga formler i sammanfattningen s. 286-287
- ✓ Ska kunna utförligt: s. 216-222, 235-240, 241-245, 252-282, 285-293
- ✓ Ska kunna översiktligt: s. 223-234, 246-251, 282-285
- ✓ Ska känna till och kunna förklara följande begrepp:
 - ljusintensitet
 - elektromagnetisk våg
 - ljusets utbredningshastighet
 - diffraktion
 - interferens
 - spalt
 - gitter
 - kontinuerligt spektrum
 - diskret spektrum
 - dopplereffekt
 - ljudvåg
 - bärvåg
 - amplitudmodulering
 - frekvensmodulering
 - emittans
 - svartkroppsstrålning
 - emissionstal
 - stråle
 - reflektion
 - absorption
 - transmission
 - brytning
 - tunna skikt
 - optisk väg
 - fotoelektrisk effekt
 - utträdesarbete
 - foton
 - Comptoneffekt
 - parbildning
 - annihilation
 - vilomassa
 - bromsstrålning
 - röntgenspektrum
 - de Broglies formel
 - vävets spektrum
 - Bohrs atommodell
 - Bohrs postulat
 - excitation
 - deexcitation
 - Lymanserien
 - Balmer-serien
 - Paschen-serien
 - atomspektra
 - huvudkvanttal
 - bankvanttal
 - magnetiskt kvanttal
 - spinnkvanttal
 - Pauliprincipen
 - flamemission
 - emissionsspektrum
 - atomabsorption
 - absorptionsspektrum

Rekommenderade uppgifter:

401-409

410, 411, 414

428-437

449-456

457-465

466-471

472-479

480-487

488-491

★ 493-495, 498-499, 4101-4110

★★ 4111-4112, 4114-4115, 4119-4123, 4125, 4126

★★★ 4127-4129, 4131-4136