

Fysik i det 21. århundrede

skoleåret 2008-2009

I læreplanen for Fysik A (stx) indgår i kernestoffet et særligt område *Fysik i det 21. århundrede*, der ud-
meldes hvert skoleår før starten af undervisningen i 3.g.

For skoleåret 2008-9 (inkl. prøven i vinterterminen 2009-10) er emnet

LASEREN – DEN MODERNE LYSKILDE

med følgende afgrænsning af det tilhørende kernestof:

- Laservirkning, herunder stimuleret emission, populationsinversion, optisk pumpning
- Laserens opbygning, herunder absorption og forstærkning samt stående bølger
- Laserlysets egenskaber (monokromatisk og kohærent)
- Spejling og brydning, herunder totalrefleksion, og fænomenernes betydning for lysledere

Emnet og specifikationen er identisk med emnet for skoleåret 2007-8. Eksempler på vejledende opgaver er offentliggjort på ministeriets netsted, hvor der også er en kortfattet vejledning om området.

Carsten Claussen

Fg. fagkonsulent fysik (stx) og astronomi
carsten.claussen@uvm.dk

Sagsnr.: 171.024.021