

# Inlämningsuppgift 3 påbyggnadskurs i optik

Inlämnas senast 091214

1

Tag en bild av ett objekt (inte samma som de jag använt i kompendiet) med valfri kamera. Bilden ska innehålla förgrundsobjekt och huvudobjekt. Välj objekt så att det blir lättarbetat dvs den ska innehålla fyrkantiga saker bordsytor, stenplattor mm. Visa med beräkning att förhållandet i höjd stämmer med ekv (5) och att förhållandet mellan längd och bredd stämmer med ekv (4). Mät i verkligheten också så du vet vad du ska jämföra med.

2

Fotografera ett objekt med känd längd liggande på mark/golv. Variera h och a och bekräfta ekv (3)

3

Fotografera ett upprättstående objekt (lyktstolpe/dörr) i grodperspektiv. Var ligger oändlighetspunkten. Stämmer detta med formlerna i slutet av pdfen

4

Kommentera avvikelser från "teorin" i samtliga uppgifter

Till alla foton ska bländartal, fokallängd och pixelstorlek anges

Maila in svaren.