(a) Vi mark hite kihorens fortoring. For all gore let mark vi hille ett samband meller vir och «ut

Vi liver ar fran bilden:

Se 1 2 210 mm

S. 2 2 30 mm

Igo ~ perellelle stråler har vi:

Son = 00 (egentligen 50m, non det år >> 210mm, så ac ac)

· 5 = 2 = 00

Dermed far med \$ = \frac{1}{5}: + \frac{1}{5}:

f1 ≈ 210 mm

t2 2 30 mm

besutom hor vi med ~ ~ ten ~:

Yan = 4

«ut = 4 (Hounter i tecken)

Vi for de en fortoring:

 $M = \frac{\sigma_{nt}}{\sigma_{in}} \approx \frac{s_{in}}{s_{o_2}} \approx 7$

En bekster enter vare ount 0,5 cm stor. Det behyder att den applier vinkeln $\frac{0.5 \, \mathrm{cm}}{50 \, \mathrm{m}} \approx 0,0001$. Efter vir forstoring blir dette 0,0007 red Dette ir ekviralent over ett or næget 0,14 am stort på 20 cm avstand, med endre ord helt omojligt! På grand av att reden old "er omojligt", rå borde vi inte behøre kolle tumregler om minste spotoise ov. Jeg år dock like cheptisk till min lorning då den inte kanns over en 12. poängare: (