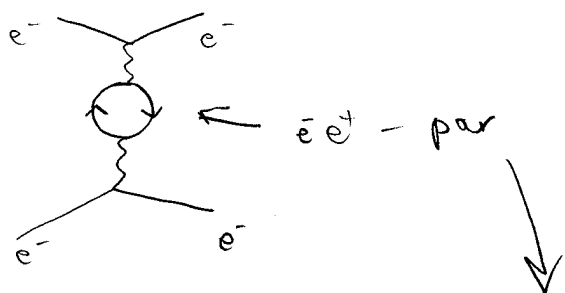


DENNA SIDA:
ÖVERKURS

Mikroskopiskt avståndsberoende hos laddningar



korrigerar i störningräkn. i α



dipol (skärmning)
=> "dielektrikum"
=> kraften ökar för små avstånd

$$\alpha = \alpha(r), \quad \alpha(\infty) = \frac{e^2}{\hbar c}$$

Stark kraft:

$$\alpha_s \sim \frac{1}{\ln \frac{Q^2}{\Lambda^2}}$$

energi i experimentet

250 MeV

$Q^2 \nearrow \alpha_s \searrow$

"asymptotisk frihet" (Nobel 2004)

liten energi => ingen störningräkning! inga diagram!?

hur gör man?
(se öppna frågor)

