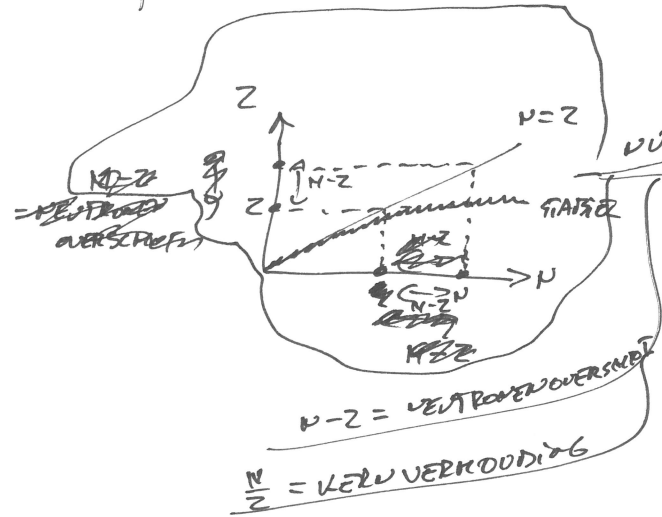


F_E = ELEKTRISCHE KRACHT
 F_K = STERKE KERKKRACHT

WERKING? $\leftrightarrow$
 TOSSEN? $\bullet$
 DRACHT? ∞

QUARKS $\Rightarrow$ NUCLEONEN
 BEPERKT!
 QUARK RIEG NUCLEONEN $\Rightarrow$ BEPERKT!



STABILITEIT
 KRACHTEN
 KERNFYSICA

$F_E = F_K$
 F_E IS FIX ALGEMEEN
 F_K IS NUTZ
 LICHTIE KERNE
 ZWARE KERNE
 PROTONEN $1 \bullet$
 NEUTRONEN 0

VERDEELTES NUCLEONEN
 ATOMKERN NUCLEUS

	$\bullet$	0	$-e$
MASSA	m_p	m_n	m_e
LADING	$+e$	0	$-e$
AANTAL	Z	N	

NUCLEONEN
 Z = VARIABEL
 N = VARIABEL
 $A = Z + N$ = ATOMNUMMER
 N = NEUTRONENTAL
 $A = N - Z$ = MASSAGETAL

ISOTOPEN
 Z = VAST
 N = VARIABEL

NATUURLIJKE ABUNDANTIE
 = % VOORKOMEN IN NATUUR
 ^{35}Cl 75,77%
 ^{37}Cl 24,23%

PSE (GEMIDDELTEN) $0,7577 \cdot m_{^{35}\text{Cl}} + 0,2423 \cdot m_{^{37}\text{Cl}}$
 $= 0,7577 \cdot 34,96885 + 0,2423 \cdot 36,96590$