



Nick Herbert

Kvantová tantra . Holistická fyzika aneb úvod do kvantové tantry

Zdroj : http://mika.blog.idnes.cz/c/52200/Nick-Herbert-K_a...

K anto ! teorie je nejdalekos! hlej"# a nej\$sp%"n%"# pok&s pochopit '(zick) s %t* kter) kd(lidst o (in&lo. Koncem 20t)ch let %dci k anto + mechanik((,e"ili d-kladn)ch podrobnostech nejpal. i %j"# probl+m '(zik(t+to epoch(- jak s %tlo p-sob# na atom(. /le p,es \$0asno& mo0nost p,edpo #dat t(nejjemn%"# s %tlo-hmotn+ \$. ink(* tato po. ! te.n# teorie zp-sobila celo& ,ad& 'ilozo'ick)ch probl+m- a nej #ce bizardn# t rzen#* 0e s %t &r. it+m sm(s!& 1nen# sk&te. n)1 krom% okam0ik& m%,en#. Nejde o m-j lastn# te2t* ale o m-j p,eklad. ! nk& Nicka Herberta* jist+ho '(zika.- 3i,# 4#ka

Nick Herbert

Holistická fyzika aneb úvod do kvantové tantry

4noho '(zik-* .etn% /lberta 5insteina* 5r6ina 7chrodingera a 'ranco&zk+ho %dce-aristokrata prince 8o&si 9e : roglie* n#malo zd!n# se realit(jako p,#i" (soko& cen&* a; &0 je dan! teorie jakkoli \$sp%"n!< tito '(zici srde.n% do&'ali* 0e \$sp%ch k anto + teorie b&de kr!tkodob)* 0e tato abs&rdn# realit& pop#raj#c# teorie padne p,i aplikaci mimo s %t atom-* kde dos! hla on%ch po. ! te. n)ch \$sp%ch-. =ato no ! teorie o "em propokra.o ala e s +m rozk %t& a0 za hranice nejdi o.ej"#ch sn- s)ch obje itel-* ,e"#c# i slo0it%"# probl+m(atomo + str&kt&r(* dob# aj#c# komple2it& atomo +ho j!dra* kter+ je p,ibli0n% deset tis#ckr!t men"# ne0 ji0 &0 tak mali.kat) atom* pak roz"#,ila s -j rozsah hlo&b%ji do hmot(dol- hlo&b%ji do ,#e s&bjadern)ch element!rn#ch .!stic -- k ark-* gl&on- a lepton- -- o kter)ch mnoho '(zik- %, #* 0e jso& t%mi nezaz"#mi p,edsta iteli s %ta.

Ka0d! pot rzen! p,edpo %> &. inila k anto o& '(zik& ho&0e nat%j"#. ?ro t&to zje n% nep,emo0itelno& teorii hledali k anto # teoretici no + s %t(k dob# !n# a nasm%ro ali jejich pohled(na makrokosmos* kde p,es %d. i % popsali k anto o& chemii pr otn#ho shl&k& hmot(a n(n# se dokonce poko"# popsat zrozen# esm#r& jako jeden ohromn) k ato) skok: z Ni. eho ke @"em&.

7koro po A0 let b(l(snah(ji na tis#ci r-zn)ch 'ront!ch (r!tit* nicm+n% k anto ! teorie pro"la ka0d)m testem* kter+ ji podrobo ali t,i generace %dc- hlado)ch po Nobelo % cen%. Na "ech ro in!ch p,#st&p)n)ch e2periment& k anto ! teorie &t !, # bezch(bno& p,edpo %> ka0do& podi no& . innost* ke kter+ e hmot% doch!z#. Bel#c# \$sp%ch& za \$sp%chem se %t"ina '(zik- potich& rozhodla zd!t se realit(pro)m%n& za silno& s#!& k anto + teorie prediko at* kter! nen# a0 tak "patn) n!pad jak se zpr & zd!!.

...

: &de tento bizardn# k anto) s %t na 0d()hradn% dom+no& matematik- a e2periment!n#ch '(zik- anebo moho& ob(. ejn# lid+ jedno& z#skat p,#st&p k t%mt0 poh!dko)m ,#"#mC ?osledn#)zk&m(e 'ilozo'ick)ch rozm%rem k anto + teorie napo #daj#* 0e 'ndament!n# k anto))zk&m se m-0e jedno& r!tit do lidsk)ch rozm%- a &mo0nit tak ka0d+ lidsk+ b(tosti* a; &0 maj# jak+koli akademick+ znalosti* \$. astnit se s %ta k anto +ho dobrodr&ost #* spol& s '(zik(a matematik(jejich ro nost!,sk+m dobrodr&ost #* kter+ naz) !m

holistick! '(zika. Holistick! '(zika m-0e ote ,it t,et# 'ront& k anto +ho)zk&m& ro in% ka0dodenn#ch
z!0itk- s nen!kladn)m za,#zen#m* kter+ b(b(lo komplement! rn# ke kon en.n#m& k anto +m&)zk&zm& na
kosmologick+ "k! le a "k! le element! rn#ch . !stic* b(t,et# 'ronta &mo0nila b)t on#m probl+mem samotn+
realit(* kter) tak rozr&"il 5insteina a jin+ po. !te.n# k anto + '(zik(.

?robl+m s k anto o& realito& prim!rn% (ch!z# z toho* 0e k anto ! teorie popis&je s %t d %ma zp-sob(* ne
jedn#m. K anto ! teorie reprezent&je objekt odli"n% podle toho* jestli je nebo nen# pozoro !n. Ka0d) '(zik
bez (j#mk(&0# ! tento d o&strann) k anto) popis p,i jeho nebo jej# pr!ci* ale '(ziko + maj# odli"n+ pohled(
na to 1k .em& opra d& doch!z# b%hem t%chto d o& sta - e2istence objekt&: b)t pozoro !n a neb)t
pozoro !n.

/; ji0 jde o jak)koli objekt -- b&ldok* basketbalo) m#. ek nebo bar(on -- pok&d nen# pozoro !n* k anto !
'(zika reprezent&je tako) objekt jako 1 ln& pra d%podobnosti1 naz) ano& 1 lno ! '&nkce1 objekt&. Nam#sto
kone.n)ch hodnot pro lastnosti jako je pozice* r(chlost a to. i ! rotace* ka0d! z t%chto lastnost# objekt&
z#sk! ! --alespoD z matematick+ho pohled& -- "irok) r!mec mo0n)ch hodnot* hodnot* kter+ oscil&j# stejn)m
zp-sobem jako ln%# na r-zn)ch mo0n)ch 'rek enc#ch. =ento zp-sob poj#m!n# nepozoro an)ch objekt- je
jedna z nejz !!"tn%j"#ch lastnost# k anto + teorie. E(ziko + ne n#maj# nepozoro an) objekt jako sk&te.no&
'c* ale jako pra d%podobnostn# ln&* nic k .em& b(sk&te.n% doch!zelo ale n%co jako bal#k ibra.n#ch
mo0nost#.

F "em pok&d je objekt pozoro !n* 0d(se zje # na jednom konkr+tn#m m#st% se speci'icko& rotac# a r(chlost#
nam#sto nejasn+ho rozsah& '(zick)ch lastnost#. : %hem &d! losti m%,en# matematick) popis n!hle p,esko. # z
"irok+ho rozsah& mo0n)ch lastnost# Gnem%,en+ho objekt&H na konkr+tn# hodnot(Gm%,en+ho objekt&H. =ato
n!h! m%,en#m (olan! zm%na je naz) !na 1kolaps lno + '&nkce1 nebo jednod&"e 1k anto) skok1. K .em&
sk&te.n% doch!z# b%hem tohoto k anto +ho skok& je nej %t"# z!hado& k anto + '(zik(. Zda tento drastick)
skok matematick+m popis& odpo #d! sk&te.n+ dislokaci re!ln+ho s %ta nebo jde o .ist% matematicko&
z !!"tnost z-st! ! b)t %c# jedn+ z nej %t"#ch spor- kom&nit('(zik-.

Ne ka0d! '(zik!ln# akce se d! br!t jako m%,en#. Nap,#klad &d! lost gra itace na objektk& &pra &je str&kt&r&
jeho pra d%podobnostn# ln(po.#tateln)m zp-sobem* ale gra itace sama nezp-sob&je k anto) skok. 4noho
'(zik- %, #* 0e esenc# akt& m%,en# je 1&. in%# z!znam&1* tento n!ze si zde (p-j.#m. l!dn) z!znam* 0!dn+
m%,en#. ?o&ze t(p,#rodn# interakce* kter+ zan+ch! aj# tr al+ stop(Gz!znam(H se po.#taj# jako m%,en#.
Nap,#klad* z!blesk s %tla e a"em ok&* zaznamenan) jako sled ne&raln#ch imp&lz- je jedn#m z tako)ch
m%,en#* zat#mco Gne n#man)H p!d rabce nen#. GF "em kd(0 rabec dopadne na zem zanech! ! stop& tr! %*
pak b(n%kdo mohl nam#tno&t* 0e k m%,en# do"loh. ?o&ze za,#zen# schopna z!znam& maj# moc prom%nit
#cehodnoto + mo0nosti do jedn+ so&.asn+ hodnot(. ?ok&d b(chom zali k anto o& teorii !0n%* pak s %t
nee2ist&je jako p,#tomnost pok&d nen# pod li em n%jak+ho speci!ln#ho z!znamo +ho za,#zen# kd(0 nen#
zaznamen!n* e2ist&je jen jako horda polo-sk&te.n)ch mo0nost#. @zhledem k tom&* 0e jen mal! .!st s %ta m!
to st%st# b)t kontakt& s m%,#c#m za,#zen#m* %t"#na s %ta nen# %t"in& .as& 1sk&te.n!1* alespoD jeho
matematick+ reprezentaci.

N%kte,# '(ziko + rozr&"eni nesk&te.n)m postojem rad%ji %, #* 0e nepozoro an) objekt z-st! ! sk&te.n)* 0e
m& 0d(korespond&j# konkr+tn# hodnot(* a; ji0 jso& pozoro !n(nebo ne. @ tomto pohled&* kter) naz) ! m
1 "edn# realism&s1Gordinar(realismH* je rozmazanost k anto +ho popis& zap,#. in%na ne z objekti # nejasnosti
hodnot k anto)ch objekt- ale d#k(ignoraci '(zika nem%,en)ch hodnot. ?ak ted(k anto) skok nen# sk&te.n!
'(zick! &d! lost* ale po&h! \$. etn# proced&ra* kter! znamen! n! hle z)"eno& znalost pozoro atele* kter!
znikne aktem m%,en#. 4("lenka tohoto p,#st&p& (j! d,ena slo (britsk+ho '(zika ?a&le 9a iese je* 0e 1 elk+
%ci jso& &t o,en(z %c# mal)ch1* kde 1 %c#1 je zde m#n#n objekt lastn#c# kone.n+ hodnot(* a; ji0 je
pozoro !n nebo ne.

/; se tento kon en.n# pohled m-0e zd! t atrakti n#* %t"ina '(zik- ho hlasit% odm#t! s t#m* 0e k anto + je (
m&s# b)t ch! p!n(lastn#mi term#n(a ne n!sil#m modelo !n('ilozo'ick)mi 'ormami jako nap,#klad "edn#m
realismem.K anto) otec a p,es %d.en) antirealista Jerner Heisenberg prohl! sil 1/tom nen# %c*1 a p,iro nal
%dce nostalgii. t#m k realit% jako 5insteina* 7chrodingera a prince 9e : roglie k t#m* co %, #* 0e je Zem%
placat!. 1Nad%je* 0e no + e2periment(n%jak nakonec po edo& k objekti n#m& s %t& . ase a prostor& je
stejn! jako do&'at obje hran(Zem% n%jak+ neprozko&man+ oblasti /ntarktid(.1

Nam#sto "edn#ho realism& na rh&je Heisenberg no) obr!zek k anto + realit(-- model toho* co k anto +
objekt(opra d& d%laj#* kd(0 nejso& pozoro !n(-- kter) je zalo0en na bran# k anto + teorie !0n%* ne jen
jako)po. etn# n!stroj ale jako sk&te.n) obraz e2istence na k anto + \$ro ni.

?ro (t o,en# ize k anto + realit(zal Heisenberg ibra.n# mo0nosti k anto + teorie doslo a: hodnot(
nepozoro an)ch objekt- e2ist&j# p,esn% tak jak jso& zasto&pen(teoriii -- jako mo0nosti* nikoli jako
konkr+tn# moment! ln# hodnot(. Nap,#klad nepozoro an) atom nem! e sk&te.nosti de'ino ano& pozici* ale
po&ze tendenci* inklinaci* b)t na n%kolika mo0n)ch m#stech z!ro eD. Nepozoro an) atom nen#
Heisenbergo % p,edsta % de'ino !n -bec 0!dn)m m#stem* n)br0 je potenci! ln% "de. @ Heisenbergo %
pohled& atom je jist% sk&te.n)* ale jeho hodnot(dl# e2isten.n#m limb& 1nap-l cest(mezi ideo& a 'aktem1*
ch %j#c# se sta tl&men+ e2istence* kter) Heisenberg naz al 1potenci! l1GpotentialH* s %t zba en)
jednohodnotn)ch konkr+tnost# nam#sto toho hem0#c# se miliard(miliard nerealizo an)ch mo0nost#.

?roto0e se k anto ! teorie t)k! "eho* nejen atom-* "echn(objekt(bez (j#mk(m&s# e2isto at tomto
. !ste.n% nere! ln+m sta & 1objekti n# nede'ino atelnosti1 G/bner 7himon(H dok&d se n%kdo Gnebo n%coH
nerozhodne na n% pod# at. ?,i akt& pozoro !n# -- naz) an)m '(zik(1akt m%,en#1 -- jedna z ibra.n#ch mo0nost#
objekt& je (br!na do sta & pln+ sk&te.nosti Gact&alit(H and "echn(ostatn# mo0nost# bezestop(zm#z#. Kter+
mo0nost je (. len%na st! t se b%hem m%,en# sk&te.no& je zje n% %c#1. ist+ n! hod(1* co0 znamen! * 0e jej#
p,#. in(Gjso&-li jak+H jso& naprosto mimo s %t '(zik! ln#ch z! kon-.

Heisenberg- podi n) obraz k anto +ho s %ta nap-l sk&te.n)ch mo0nost# je mnoha '(zik(po a0o !n za
nejsm(sl&pln#j"# pohled na to* jak s %t tam dole opra d& 'ng&je. 7 jistoto& se d! ,#ci* 0e mnohem #ce '(zik-
se hl!s# k pohled& Heisenberga ne0 p,#zni c- "edn#ho realism&. =(pick(pro pr-m%rn+ho '(zika nen# t rzen#*
0e "edn#s %t tr! # %t"in& s +ho .as& nesk&te.n+m sta &* br!no jako abs&rdn#. ?roto0e k anto ! teorie tak
p,esn% popis&je s %t* kter) id#me* po a0&j# za hlo&p+ nebrat !0n% to* co se n!m zd! se ,#k! i o ne iditeln+m

s %t%.

@zhledem k tom&* 0e 0! dn+ m%,en# n! m nikd(nepo #* jak (pad! nem%,en) s %t* se Heisenberg- pohled k anto + realit(m-0e zd! t nemo0n+ o %,it nebo (r! tit. N%kte,# 'ilozo'o + arg&mento ali nit,n# neo %,itelnosti jako d- odem pro. model(realit(Heisenberga nemoho& b)t ni.#m zaj#ma + pro %dce* a (b#zej# n!s k p,eoriento !n# se n%kam jina#m* k teori#m a model-m* kter+ maj# (&oit# e s %te* kter) m-0eme id%t a c#tit. Nicm+n# jedna d-le0it! '&nkce* ktero& model ne iditel#n+ho s %ta m-0e posk(tno&t* je pomoci n!m roz"#,it na"e m("len# k nezn!m)m ,#"#m. ?ro tento \$.el dokonce i "patn! mapa m-0e +st k no)m obje -m.

K! d b(ch t#mto zp-sobem &oil Heisenberg- model k anto + realit(pok&s& roz"#,it k anto + m("lenk(do no + oblasti. ?ro roz"#,en# "edn#Gordinar(H '(zik(1'(zik& holisticko&1* demokraticko& %d& b&do&cnosti* na rh&ji propojit Heisenberg- pohled 1zp-sob& jak s %t opra d& '&ng&je1 s konkr+tn#mi so& islostmi t)kaj#c#ch se ztah& m(sli a hmot(.

Zat#mco se modern# %da nej #ce zab) ala s %tem hmot(* z-sta ! s %t m(sli st! le hl&boko& z! hado&* jako intelekt&! In# .ern! d#ra oproti s(stematick+m& ch!p!n#. 4-0eme ,#ci* 0e e %deck+m zko&m!n# m(sli pla eme skoro \$pln% na od%.@sok+ n!rok(na (s %tlen#* kter+ po0ad&jeme e '(zice a jin)ch %d!ch* nem!me dokonce ani "patno& teorii %dom#* nato0 n%jako& dobro&.

7pek&lance t)kaj#c# p- od& nit,n#ch zk&"enost# lid# a jin)ch b(tost# b(l(!gn# a po rchn#. ?at,# mezi n% n!zor* 0e m(sl je 1emergentn# lastnost#1 akti n# ne&ron! In# s#t%* nebo 0e m(sl je 1so't6are1* kter) ,#d# 1hard6are1 pod %dom# mozka&. K t%mtto pon%k&d jemn)m spek&lac#m b(ch r!d p,ipojil mo& lastn# -- 0e m(sl nen# raritn#m \$kazem spojen)m s konkr+tnim komple2em biologick)ch s(st+m- ale* 0e e2ist&je "de a je p,irozen% &ni erz! In#* z!kladn# k anto) e'ekt p,#b&zn#j"# k s&per odi osti a lasero)m t&b!m ne0 k po.#ta. o)m ob od-m.

3ako z!kladn# k!men holistick+ '(zik(&s&z&ji* 0e ka0d) k anto) s(st+m je jak 1 nit,n#1 tak 1 n%j"#1 a 0e %dom# lid# stejn% tak %dom# jin)ch n#ma)ch b(tost# je identick+ k nit,n# zk&"enosti n%jak+ho k anto +ho s(st+m& @n%j"# cho !n# k anto +ho s(st+m& je pops!no k anto o& teorii a jeho nit,n# zk&"enost je z!le0itost# no + 1 nit,n# '(zik(1* kter! m&s# b)t tepr e (in&ta. @elikost k anto +ho s(st+m& mozka& odpo %dn! za na"i lidsko& 'orm& %dom# m-0e b)t odhadn&ta ze s&bjehti n#ch m%,en# r(chlosti dato +ho tok& %dom# -- kolik in'ormac# dok!0ete zpraco ! at so&.asn% E(zick+ &m#st%n# s(st+m& lidsk+ho %dom# m-0e b)t od ozeno z akti a.n#ch m#st takz an)ch ps(chedelik Gm(sl-mani'est&j#c#chH drog -- molek&!* kter+ pozm%D&j# z!kladn# str&kt&r& samotn+ho %dom# nam#sto po&h+ machinace s jeho obsah(.

N!zor o bl#zk+m propojen# mezi %dom#m a k anto o& teorii nen# no). @ roce LM2N /I' red 8hotka* jeden ze zakladatel- modern# teoretick+ biologie* & a0o al zda tehdej"# no ! k anto ! '(zika jednoho dne neb&de odhalena jako p,#. ina \$kaz& lidsk+ho & %dom%n#. @ ned! n+ dob% ne&robiolog 7ir 3ohn 5ccles na rhl* 0e nehmotn! m(sl p,eb#r! kontrol& nad hmoto& lidsk+ho mozka& skrze d%je k anto + mechanik(na jist)ch ne&r! In#ch s(naps#ch. 7 %to % zn!m) matematik 3ohn on Ne&man a la&re! t nobelo (cen(5&gene J igner

teorie je so. asn+ dob% 'orm! ln% ne\$pln! -- a nejm+n% drastick) zp-sob jak &. init k anto o& teorii matematick(konzistentn# je & +st %dom# jako nezbn+ho \$. astn#ka ka0d+ho k anto +ho skok&. ?,es jeho podpor& ze stran(prominentn#ch '(zik- a biolog- nedo"lo dos&d k 0! dn+m& seriozn#m& e2periment! ln#m& program& pro otesto !n# h(pot+z k anto +ho %dom#.

4noho primiti n#ch lid# organiz&je s + 0i ot(okolo doktrn(* ktero& naz) ! me 1animismem1* #ro&* 0e ka0d) objekt obsah&je %dom+ 1 nit,k(1 jako je ten n!". ?,edpoklad k anto +ho %dom#* kter) je dr&hem 1k anto +ho animism&1* stejn)m zp-sobem t rd#* 0e %dom# je integr! ln# so&. !st '(zick+ho s %ta* ne jako emergentn# lastnost speci! ln#ho biologick)ch nebo)po. etn#ch s(st+m-. ?roto0e "e e s %t% je na &r. it+ ro in% k anto)m s(st+mem tento p,edpoklad (0ad&je* ab("e b(lo na on+ \$ro ni %dom+. ?ok&d je s %t opra d& k anto % o0i o !n* pak "&de okolo n!s doch!z# k ohromn+m& mno0st # ne iditeln)ch nit,n#ch z!0itk-* kter+ jso& so. asn+ dob% lidem nep,#st&pn+* proto0e na"e lastn# nit,n# 0i ot(jso& & %zn%n(mal+m k anto +m s(st+m&* izolo !ni hlo&boce e z #,ec#m mozka&. Nem&s#me cesto at do esm#r&* ab(chom os#dlili naprosto no + s %t(. No + e2periment! ln# s %t(nep,edsta iteln+ bohatosti a rozmanitosti mohob)t 1nadosah na"ich prst-1 -- s %t(&t o, en(z podi n)ch inteligentn#ch m(sli#* kter+ n!s ti"e obklop&j# a pronikaj# do na"ich lastn#ch zp-sob- n#m!n#.

Nedope. en+ pok&s((s %tlit %dom# nap,#klad m(sli# jako so't6are nebo m(sli# jako emergentn# lastnost se nebero& dostate. n% !0n%* ab(se kon'ronto al(s e2periment! ln#mi 'akt(* na"# nejbl#0"# datab!z#* a sice toho* jak se sama m(sli & nit, c#t#. Na dr&ho& stran& nejp,es %d. i %j"#m d-kazem pro k anto) model m(sli je* 0e Heisenberg- pohled k anto)ch &d! lost# je elmi shodn) s na"# lastn# nit,n# zk&"enost# jak+ to je b)t n#ma o& b(tost#. .?,i pohled& do nit, nec#t#m 1so't6are1 cokoli to m-0e znamenat* ale opra d& ch %n# G lno +CH nejasn)ch potenci!l- Gmo0nost#CH* kde doch!z# k pe n)m n#m!n#m a p,edsta !m* kter+ kontin&! ln% t&hno& Gk anto + skok(CH. =oto hr&b+ nazna. en# shod(nit,n#ch pocit- s n%j"#m popisem m-0e b)t naprosto klamn+* ale alespoD &kaz&je* jak se m-0e k anto) model m(sli \$sp%"n% kon'ronto at s introspekti n#mi d-kaz(zp-sobem* o kter) se 0! dn) jin) model m(sli ani nepok&sil.

9#k(d ojak+m& karakter& k anto +ho popis& predik&je tento k anto) model m(sli d a t(p(s&bjekti n#ch z!0itk-: jasn)* deterministick)* po.#ta. o %-dato) t(p z!0itk& G %dom# t(p(&2. 5836()-3. 2607oH (t skok+<z k ant a chaotick)G' (&2. 5836zz(H* nedeterminantn#* z! hadn) %k0ite# t(p(&2. 5836()-3. 26072H* zas %cen) pohled na n%k ibra.n#ch mo0nost# mozka&. O %domomo !n# t%chto ibra.n#ch mo0nost# nen# ob (kle .lo %kem za0# !no ze stejn+ho d- od&* pro. n!m tr alo tak dlo&ho zpozoro at lno o& po ah& sl&ne. n#ho s %tla -- s %tlo ze sl&nce je &t !,eno lno)mi d+lkami p,#li" kr!tk)mi* ab(b(l(n#mateln+ za b%0n)ch podm#nek. @ model& k anto +ho animism& k anto) skok -- Heisenbergo a prom%na objekt& z polore! ln+ potence pe no& sk&te. nost-- korespond&je k %dom+m& rozhodn&t# lidsk+ m(sli* nebo m(sli n%jak+ jin+ ne-lidsk+ n#ma + k0tosti* .#m0 propag&je .!st z! hadn+ zk&"enosti t(p& na #ce (j)-3. 0881(a)3. 340367(p)2. 44818(r)-2. 86771(o)3(G

k anto + biologie. ?os&n za hranice k anto + ps(chologie* zji"t%n# 0e za ka0d)m iditelIn)m k anto)m procesem le0# ne iditelIn+ ps(chick+ roz"#,en# b(edlo k no +m& dr&h& '(zik(- ja ho naz) !m 1k anto ! tantra1 -- e kter+ se lidsk! pozornost st! ! \$st,edn# so&. !st# ka0d+ho e2periment&.

1?ok&d je mo0n+ polo0it ot! zk(jin+ho dr&h&* p,#roda odpo # no)m jaz(kem.1 -- : e erl(K&bik* bio'(zik

7rdcem k anto + tantr(b&de no) dr&h m%,en#* kter) j! naz) !m 1sbl#0en#1 ab(ch ho odli0il od akt& m%,en# kon en.n# '(zice. Zat#mco b%0n+ m%,en# n!s in'orm&je o n%j" k& %ci* sbl#0en# propoj&je pozoro atele k objekt&* do t+ dob(&kr(t)ch & nit,* do ol&j#c# m& nebo j# p,#mo za0# at nit,n# 0i ot k anto)ch s(st+m-.

@zhledem k tom&* 0e kon en.n# m%,en# ne&mo0D&je nikno&t do nit, objekt& a prozko&mat jeho k anto o& potenci* tak ka0d+ kon en.n# m%,en#* bez ohled& na to* jak moc je pe.li +* neod ratn% spo&"t# k anto) skok* kter) zr&"# "echn(potence krom% jedn+. =ento no) dr&h m%,en# -- sbl#0en# -- oproti tom& propoj&je m(sl pozoro atele p,#mo s potencemi objekt& bez zapojen# k anto +ho skok&. ?In) obsah n#t,n#ho 0i ota objekt& so&sed# s nit,n#m 0i otem pozoro atele a jejich sm#"en+ potence se na z! jem obohac&j#* bez Pmemorializing0 nebo p,eds&dk- jedn+ potence nad dr&ho&.

/b(chom doc#lili sbl#0en# m&s#me m#t zp-sob jak propojit m(sl pozoro atele k 1m(sli1 objekt& bez (t !,en# z!znam-< pot,eb&jeme takz an+ 1nedbaj#c# propojen#1* kter+ '(zick(spoj&je %dom# mozk& k objekt& dotazem bez sp&"t%n# k anto +ho skok&. @zhledem k tom&* 0e nit,n# 0i ot('(zick)ch objekt- jso& #ce ne0 jist% nepojm&teln+ lidsk)ch term#nech* pr n# opra d& po&0itelIn+ nedbaj#c# propojen# b(bez poch(b b(lo &sk&te.n%no mezi d %mi lidsk)mi k anto)mi centr(%dom# a nikoli mezi lidsk)m %dom#m a nit,kem n%jak+ho 1ne0i +ho1 s(st+m&. K anto + bl#zk+ propojen# mozk& s ne-lidsk)mi b(tostmi b(p,i"lo pozd%ji* po praktick)ch zk&"enostech tako +ho propojen# mezi lidmi.

?roto0e magnetick! pole dok!0# snadno pronikno&t do mozk& a nezkolabo at lno + '&nkce* jeden z mo0n)ch kandid!t- na nedbaj#c# propojen# m-0e b)t pomal& se m%n#c# magnetick+ pole. 9 a lid+* kte,# b(m%li hla & pono,eno& do stejn+ho oscil&j#c#ho magnetick+ho pole moho& b)t pr n# lid+* kte,# opra d& za0ij# pot%"en# ze sbl#0en#* no +ho dr&h& k anto %- (olan+ telepatie.

Nicm+n% 1telepatie1 b(b%hem t%chto sbl#0en# b(la n#m!n! elmi odli"n% od po&h+)m%n(in'ormac#. ?ropojen# d o& center Heisenbergo sk)ch potenc# skrze nedbaj#c# propojen# ne (t !, # 0! dn+ z!znam(. =ento no) z!0it%k nit,k&-s- nit,kem 1'\$ze esenc#1 je dojmem od-moment-k-moment&* kter) je okam0it% zapomen&t. Fpra d& zk&"enost #cehodnotn)ch potenc# Gz!0itek t(p& 2H je dr&h* kter) zhledem ke s + po aze m&s# b)t zapomen&t* proto0e po&ze jednododnotn+ zk&"enosti G %dom# t(p& L* nebo k anto + skok(H moho& b)t zaznamen!n(mozkem nebo kdekoli jinde e s %t%. 3edn#m z \$kol- k anto +ho ps(chologa b&de &r.it relati n# proporce %dom# t(p& L a t(p& 2 -- oln%ji ,e. eno proporce 1'akt-1 a 1'antazie1 -- m(sl#ch r-zn)ch osobnostn#ch t(p-. ?,esto0e zk&"enost sbl#0en# je brzo zapomen&ta nen# bez tr al+ho n! sledk& na s + \$. astn#k(. K anto + potence -- a ted(i rozsah jejich b&do&c#ch mo0nost# -- obo& parner- k anto +ho propojen# jso& drastick(pozm%n%n(jejich intimn#)m%no& esenc#.

/; &0 je k anto ! tantra %do& m(sli/t%la b&do&cnosti nebo 'ilozo'ick! po #da.ka z! is# na tom* zda lidsk!

m(sI opra d&#dI# & nit, n%jak+ho k anto +ho s(st+m& mozk& Gnezn!m+mH a na na"em d- tip& Gnetesto an+mH e (t o,en# nedbaj#c#ch propojen#* kter+ bezzeskok- propoj# mozko ! centra k n%j"#m hmotn)m s(st+m-m.

N%meck) '(zik st&d&j#c#s %tlo a hmot&* J alter Heitler* a jin# t rd#* Oe k anto ! teorie (Oad&je odklon%# od p,edsta (rozd%len# s %ta na objekti n# n%j"# realit& a sebe- %dom+ho nit,n#ho pozoro atele* kter! ji0 d! le nen# &dr0itel! . 17&bjekt a objekt se stal(od sebe neoddelitel!n#*1 ,ekl Heitler. ?,esto jsem pro !d%l e2periment!In# k anto o& '(zik& po #ce ne0 20 let bez spl(n&t# s m)mi p,#stroji. ?,esto0e k anto) objekt a k anto) m%,#c# p,#stroj opra d& spl(no& po. ! te.n#ch st! di#ch m%,en#* Pthat holistic merger is al6a(s c&t short b(the 6a e '&nction collapse* b(the prod&ction o' a single- al&ed record inside the meas&ring de ice. / ph(sicist ne er e2periences '&ndamental &nion 6ith the o&tside 6orld in a con entional R&ant&m meas&rement beca&se the R&ant&m j&mp al6a(s inter enes at the last min&te to clean(isolate the obser er 'rom the thing obser ed.0

Narozd#l od kon en.n# '(zik(b(k anto ! tantra opra d& zr&"ila rozd#l mezi s&bjektem a objektem. 7tali b(se t#m* co b(spat,ili laborato,i k anto + tantr(. : (lo b(i elmi re!In+ nebezpe.#1ztr! t(prostor&1 a nikd(se ne r!tit zp%t. =o je mo0n! to* co se nakonec stane na"em& dr&h&. @%dci* obecne% obez,etn# p,ed "e- pohlc&j#c#m ne-intelekt&!In#mi z!0itk(* se pra d%podobn% b&do& dr0et strano&. /le jakmile sami obje # radost ze sbl#0en#* se b%0n) m&0 a 0en neb&do& zdr! hat rozp&stit jejich b(tosti do hmot(samotn+* kontakto at* obje o at a adopto at m("lenko + 'orm(post&pn% .#m d!l bizardn%j"#* a probo&zet se tak z ob(.ejn+ho %dom# jako z dlo&h+ho sn&* a zaplDo at cel) prostoro.as cinkotem no +ho zp-sob& n#m!n#* kter) se kd(si naz) al lidsk)m.

Zdroj:[http://666.so&therncrossre ie6.org/LS/herbert.essa\(.htm](http://666.so&therncrossre ie6.org/LS/herbert.essa(.htm)

Nick Herbert* doktor! t e2periment!In# '(zice na 7tan'ordo % &ni ersit%. : (l edo&c#m %dcem e 4emore2* 7anta Tlare a jin)ch : a(/rea hard6are spole. nost# specializ&j#c#ch se na magnetick+* elektrostatick+* optick+ a tepeln+ zp-sob(zpraco ! !n# a &k!d!n# in'ormac#. @(&.o al na "ech \$ro n#ch od &ni erzit po mate,sk+ "kolk(.etn%)zk&m&. Nick b(l koordin! tor Gspol& se 7a&l-?a&l 7iragH 5salensk+ho instit&t& program& '(zik(a %dom# a edl mnoho 6orkshop- na t+ma k anto + mechanik(ka0dodenn#m 0i ot%.

Kozho or <http://666.ma erickso'themind.com/herb-int.htm>

3i,# 4#ka Uned%le 5. ,#jen 200A

Zdroj : <http://mika.blog.idnes.cz/c/52200/Nick-Herbert-K a...>