

This article was downloaded by: [Swets Content Distribution]

On: 7 April 2009

Access details: Access Details: [subscription number 902276281]

Publisher Psychology Press

Informa Ltd Registered in England and Wales Registered Number: 1072954 Registered office: Mortimer House, 37-41 Mortimer Street, London W1T 3JH, UK



## The Quarterly Journal of Experimental Psychology

Publication details, including instructions for authors and subscription information:

<http://www.informaworld.com/smpp/title-content=t716100704>

### Self-construal priming modulates the scope of visual attention

Zhicheng Lin <sup>a</sup>; Shihui Han <sup>ab</sup>

<sup>a</sup> Peking University, Beijing, People's Republic of China <sup>b</sup> Learning & Cognition Lab, Capital Normal University, Beijing, People's Republic of China

First Published on: 18 August 2008

**To cite this Article** Lin, Zhicheng and Han, Shihui(2008)'Self-construal priming modulates the scope of visual attention',The Quarterly Journal of Experimental Psychology,62:4,802 — 813

**To link to this Article:** DOI: 10.1080/17470210802271650

**URL:** <http://dx.doi.org/10.1080/17470210802271650>

## PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

Full terms and conditions of use: <http://www.informaworld.com/terms-and-conditions-of-access.pdf>

This article may be used for research, teaching and private study purposes. Any substantial or systematic reproduction, re-distribution, re-selling, loan or sub-licensing, systematic supply or distribution in any form to anyone is expressly forbidden.

The publisher does not give any warranty express or implied or make any representation that the contents will be complete or accurate or up to date. The accuracy of any instructions, formulae and drug doses should be independently verified with primary sources. The publisher shall not be liable for any loss, actions, claims, proceedings, demand or costs or damages whatsoever or howsoever caused arising directly or indirectly in connection with or arising out of the use of this material.

# Self-construal priming modulates the scope of visual attention

Zhicheng Lin

*Peking University, Beijing, People's Republic of China*

Shihui Han

*Peking University, Beijing, People's Republic of China, and Learning & Cognition Lab, Capital Normal University, Beijing, People's Republic of China*

A e d c e ed a c e e ce ba cc e ce e c a a e , e  
de ec a e a cea . We e ed e e a e -c ce a c a ce e  
e e d ee c e ed a e e a a a a e . A e be ed e -  
c a a e a e e Ea e e de e de e e We e de e de e , C e e  
a c a e e a ed d c a e a ce a a e e e a ed b c a be c a be  
(E e e 1) ba / ca e e ac d (E e e 2). E e e  
1 ed a , e e e e e e e c a be a ec a be ,  
a e c a b e ec a cea ed b e e de e de e a e e de e de  
e -c a . E e e 2 ed a e e de e de - e e ed  
a e e e e ba a e ca a e c d e e e ea a e e e  
a e a be ed e de e de - e c d . T e e de e de ce  
d a c e c e a a e a a c e -c a a c e  
e -c ce a d e e de e de de e de e C e e .

*Ke* °d : A e ; F a e c a b e ec ; G ba / ca ; S e -c a .

T ad a c ca e ea c a e a ed c e ce a d a e . F e a e ,  
e ec a c e ce e e A e ca e be e e de ec  
a a c c ba ed e e c a e a e bec e ea Ja a e e a e  
c ec ed e a c a ca be be e a d c a e c e (Ma da &  
a ed a e a c a ad e - N be , 2001, 2006). C e b e -  
e c e (Ke ed , Sc e e , & R e , 1984). a , A e ca ade e e a e d e -  
H e e , ece d e a e e de ce e e e a a d de a  
c a d e e ce ba c c e ce e a e e ea Ea A a e e e e

C e de ce d be add e ed S Ha , De a e P c , Pe U e , 5 Y e a R ad, Be  
100871, Pe e' Re b c C a. E- a : a @ .ed .c

T a ed b Na a Na a Sc e ce F da C a (P ec 30630025, 30225026, a d 30328016). We  
a X a c a Ga , Y a Ma, a d J a Q e c e a ea d a a e .

be a ec ed b e e d  
 a e (J, Pe , & N be , 2000). Re a e  
 E ea A e ca , Ea A a ee be e a  
 d ee ea ee a e ac e a  
 a e (K a a a, D , Ka a a, & La e ,  
 2003), c a a ca ed d a  
 e a b ae a e a c (Hedde ,  
 Ke a , A , Ma , & Gab e , 2008). T e  
 d c -c a c a ae  
 acc da ce e a e  
 We e c e e a a ca, c e  
 a ed a e bec , a d a e a b  
 a d ed c ee e ce e a e -  
 e bec , ee a e Ea A a c e  
 e c, e d a ed e ed c -  
 ed b bec , a d a e a b a d e -  
 d c acc d ee ea be ee a  
 ca bec a d e ed (N be & Ma da,  
 2003; N be & M a , 2005; N be , Pe ,  
 C , & N e a a , 2001).

T e d ee ce c e e be ee  
 We e e a d Ea A a a bee a b ed  
 e e e -c ce . Acc d  
 Ma a d K a a a (1991), e We e de-  
 e de e c a ac e ed a a e -c a ed  
 a da e a c e de e de  
 a d ee a e e a a b e . T e  
 Ea e e de e de e , ee , ea ed  
 a a e be a a d be  
 a d de e de ce a c e . I add ,  
 ee a ce e a b e e -c a  
 a ce e a e d d a ca be  
 ed acce ea e e de e de  
 e de e de e -c a de e d c -  
 e a ac (B ee & Ga e , 1996; Ga d e ,  
 Gab e , & Lee, 1999; K e , Ha e , &  
 Sc be , 2001; K e & O e a , 2002;  
 S a e & K e , 2001; T a , T a d , &  
 G , 1991). H ee , a c -c a  
 ee a c a a e We e e  
 Ea -A a c a d ee ce ba cc e  
 ce e c ea e ec a d ee ce  
 e -c a (J e a ., 2000; K a a a e a .,  
 2003; Ma da & N be , 2001, 2006), e d  
 d c c de ae a ec a  
 d ee ce c e ce e a ed e e  
 c a d ee ce e -c a beca e e

c d a abe c a a a e a  
 e ce ec -c a d ee ce c e  
 e (ee O e a , C , & He e ee ,  
 2002; O e a & Lee, 2008, ed c -  
 ). Rece , K e a d O e a (2002)  
 e a ed e e ce e ca be  
 c ed a d a c e - de e de  
 c e -de e de a e b a e -c a  
 (Ga d e e a ., 1999) a a ed a c -  
 a c ce e de e de (e . , I, e)  
 e de e de (e . , e , )  
 a e a . S c a ced e c a ed  
 e e de e de e -c a  
 (B ee & Ga d e , 1996) a d e ed a  
 d e a d c ec d d a  
 ca a e a e e de e de a d de e -  
 de e -c a , e ec e (Ga d e  
 e a ., 1999), e a e e -c a  
 d a e e -c ce e . K e  
 a d O e a ' (2002) a ad a ea -  
 a e a a c e e a a  
 c e -c ce e d ced b  
 e -c a a d e ca  
 e ca a be ee c a d ee ce e -  
 c a a d c e ce e . T e d  
 a , ea e e a c a e ed e de-  
 e de e -c a , a c a  
 de e de e -c a e ed  
 be e e E bedded-F e Te c  
 e d e e e ca bec  
 e bedded c e e (W , O a ,  
 Ra , & Ka , 1971) a a c ec -  
 e a ee e a c a d a  
 a c ec e . I add , a -  
 c a de e de e -c a  
 e ded a e de ca a ca ee  
 a e de ca a ba ee a  
 Na - ec d (Na , 1977).  
 A ee e a e e a ce a be ed  
 a c a ee e ed e de e de  
 e -c a . K e a d O e a  
 (2002) a ed a e e -c a  
 e a ce de e e  
 de e de e c e - de e de  
 c e ce e a d e e de e de  
 e c e -de e de c e  
 ce e .

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

H e e , e e d e a d e d a b e e e - b e c d e c a e a c a d e e c e (J e a . , 2000; K a a a e a . , 2003; M a d a & N b e , 2001, 2006) c a e a c a e e e d d e e e - c a (K e & O e a , 2002). T e d a e e b c e c c d e a e e - c a e d a e d e e c e e b e c a e e c d a c b e e b e e e - b e c d e e c e c e e c a a e . M e e , a b e e e - b e c d e d c d e e e a e e e c a e . T e e e d e e d a - b e c d e a a e d e a a e c a a b e e e - c c e e a d a a a e c c c e c a , a a e C e e a c a . M e e e c e - c a a c e e e e d W e e e ( e e O e a & L e e , 2008, e e ) e c e e c e d b a a e d e c e a e - c a d a e d e - a a e e d e - a c e e c - C e e a c a (S & H a , 2007). W e a e e d e e a a e c a b e d a e d b e - c a C e e a c a e e - c c e d - a e d b e e d e e d e e - c a . T e e e d e a a e e a e e e e a e c c a b e a e d c (C a e & U a , 1990; E e & S . J a e , 1986; E e & Y e , 1985). P e e e a c a e d e c e a e c e a a e c a b e d a e d b e a a e c a a a e e a c c a e a c (D e b e & R e e d , 1998) e e a e a e c c e a e e b e a d a e a e e c (R e , H , & A d e , 2007). T e c e a e e d e e e - c a a e a e e d e e d e e d e e d e e c a a e e c e a a e C e e c e e d e B e a d a c a c e b e e e d W e e c e . S c c a a c c e a d c e a W e e c a e e d e e . C e e , e

e - c a a b e c a a c e e d a c e a d e e e b W e e c e , C e e c e a d a e e e d e e . E e e 1 e e d a c a c a e a (E e & E e , 1974) a e e d a - c a e d a c e a a e d e d b a e ( . e . , a e ) . T c a , e e a e a e e e a e a d e a e a e a e d e a e e e e c a b e c d a e e e a e a e d d e e e e e c a b e c - d ( . e . , e a e c a b e e c F C E ; M e , 1987). I c a c c e e d a a e e e d e c e e e a e - c e a a e d e d a e , a d e F C E e e c e d e e c e a e e c e e a e a c e (J & D a , 1982; M e , 1987), a c e e e c e a a e c e a a e . T e a e e c a a b e e e e - e a d e c e a a e , e c a e d e F C E c d e e a c a e e e d e e e d e e d e e e d e e d e e - c a . I e d e e d e e - e e d a e a a c e a a e , e d e e c a e F C E e e c ( . e . , e a e d a e a - c e a e ) a e e d e e d e a a e e e d e e d e e - c a . E e e 2 e d N a - e c d e e (N a , 1977) e a e e e e c e - c a a a e . P a c a e e e e e d a a e e e c e d a e a d e e a e d d e e b a c a e e . I a b e e a e d a , e a e e d e c a a c a a e , e d e c a a b a a e e e e a e d c e a a e (S e , 1994) c e e b a c e . I c a , e c a a e e d c e d a e e e d d a c a e e e d c a (H a & H e , 2002; S e , 1994). I e - c c e e d e e d e d a e e d a e c e a a e , e d e e c a e - c a a e a e a e e d e e d e e d e e d e e d e c e e a e e e e e e d e e b a a d c a a e . S e c c a , e d e e d e - e

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

d eed ca e e e ea  
 e e de e de - e d acce e a e  
 ba e e. A K e a d  
 O e a (2002) ed c d  
 e a e e e ec e -c a  
 e e e ba/ ca a e , e  
 e ed a be ee - bec de a d d  
 a e e e e ba a e ca  
 a e (a ba ecede ce e ec) a c a  
 e ed e e de e de e -c a  
 b a e e e e ca a  
 e ba a e (a ca ecede ce e ec) a -  
 c a e de e de e -c a  
 . Beca e de d d c de a  
 c c d , cea e e  
 e e de e de e -c a ac -  
 a e e ba ce e de e de  
 e -c a ac a e e ca ce -  
 . I add , e be ee - bec de  
 c d de e e e e -c a  
 ca d ce b d ec a e ec c -  
 e ce e a d d a a c a ,  
 ead ac a c e -de e de -  
 ce e b e e de e de e -c a  
 a d ac a c e - de e de ce e  
 b e de e de e -c a . T e e  
 e e e e ed E e e 2 a ed a  
 - bec de ac c -  
 d . T a e e e , e E e e  
 1 a d 2 a e ed d ee a ad  
 e c e e ee a -  
 de e de e ec e -c a  
 a a e .

EXPERIMENT 1

Method

Participants

A a 15 C ee c c ee  
 de Be (8 ae , 7 e ae), a ed  
 20 28 ea ( ea = 22.5), a c a ed  
 E e e 1 a ad ee . A ee -  
 a ded, ad a c ec ed- - a  
 , a d ee a e e e  
 d . T d a a ed b a ca e c

c ee a e De a e P c ,  
 Pe U e .

Stimuli

T ee C e e e a ee ed e  
 ced e. Eac e a c ed a a a  
 de c b a c de. O ee a c -  
 a ed de e de (e. ., I, e), a d  
 e c a ed e de e de (e. ., e,  
 ). Pa c a ee a ed ead eac a a-  
 a a d c ce e . O ee a a  
 ed ec c d a d d d c a  
 . Pa c a ee e ed ead  
 eac a a a a d c ce ec c .  
 T ec e ee a a d de e de-  
 e de , e de e de , a d c  
 e ec e ba a ced ac a c a .  
 S ed e e e d c a a  
 ee ee ed a 15- c a d  
 . Eac d a c ed  
 de ca e e a ee (E H) a  
 ace a a e ee (E H), e eac  
 de, a e ed e  
 (Ha & H e , 2005). T e ee  
 bac (0.1 cd/ <sup>2</sup>) a a a e bac d  
 (44.0 cd/ <sup>2</sup>). Eac ee be ded a a  
 a e 1.7° × 1.2° (3 c a d 2 c de) a  
 a e d a ce 100 c . Le e ee  
 aced 0.57° a a , e a e ee ce ed  
 a e a . T e a e ee e a e a e  
 a e ee (.e., H H H E E E) a  
 e a (c a be a) b d ee  
 e a e ee e (.e., H E H  
 E H E ; c a be a ).

A 2 × 3 - bec de a ed  
 e a e ec be c a b (a e  
 e ec a be c a be e a e  
 e e) a d ( de e de , e de e de ,  
 c e a ). Pa c a ee ed  
 e e ee e -c a  
 a e a . I ed a e a e e -  
 ced e, a c a e ed a e e d c -  
 a a . A e 8 ac ce a eac  
 a c a c eed e b c 120 a .  
 Eac a be a e ee a a a  
 c 1,500 , a d a e a ee ed  
 d e a 100 e a a

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

e e e a e a . A  
 d a c e e e e a  
 150 , c a e a ed b e e e ec-  
 a e e a e ea e e e , c a ed  
 200 . T e e e a be e e e  
 e e a d e eca e a ed a d  
 be ee 250 a d 350 . W e be a ed  
 a e a e ce a a c , a c a  
 e e e ed e da a a d acc a e a  
 b e b e e b e  
 de e . A e a 5- e b e a , a -  
 c a e e ed a d e e e a -  
 ed b a e b c a e e e  
 d c a a . T e e e e e a ed  
 a a e 40 e .

## Results and discussion

O e a c a a e c ded da a a a  
 beca e a e da a ec d . Reac e  
 (RT) a c a ed e e e e e eed  
 e ea b ee a da d de a (SD) e e  
 e c ded a a . T e ed e e a  
 7.7% e a . T a b e 1 e ea RT  
 a d e e acc ace eac c d . RT  
 e e b e c ed e ea ed ea e a a  
 a a ce (ANOVA) c a b a d  
 a de e de a a b e . W e d a ca  
 a e ec c a b ,  $F(1, 13) = 66.76$ ,  
 $MSE = 225.97$ ,  $p <$

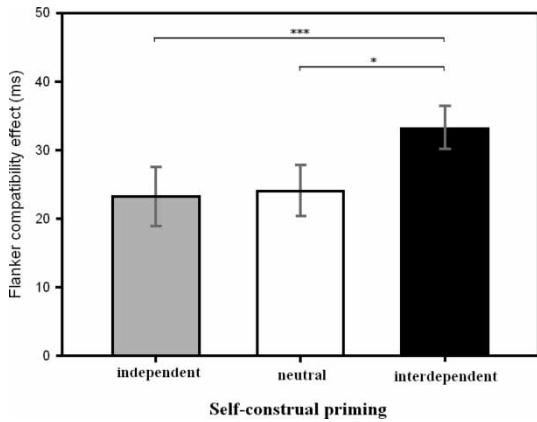


Figure 1. Illustration of the modulation of the flanker compatibility effect (FCE) by self-construal priming. The FCE was indexed by the difference in reaction times (RTs) between incompatible and compatible stimuli (i.e., FCE effect = RTs to incompatible stimuli minus RTs to compatible stimuli). The positive FCE indicates faster RTs to compatible than to incompatible stimuli.

I be a e a a d ed  
 E e e 1 e ed a c a c e  
 a e a a a e a e a ed a  
 e c de e a e , a e de ced b e a  
 a e e ec e c c d .  
 C e e , c a a a e a d  
 c d be a ed e a e e de e -  
 de e -c a . A e a e , e  
 de e de e -c a c d  
 d a e e c e a a e  
 C e e a c a e e - e d a ed  
 b e e de e de e e e . T e e e e  
 e e a ed E e e 2.

EXPERIMENT 2

Method

Participants

A a 30 C e e c c e e  
 de Be (8 a e , 22 e a e ), a ed  
 20 28 ea ( ea = 20.2 ea ), a c a ed  
 E e e 2 a a d e e . A e e -  
 a ded, ad a c ec ed- - a  
 , a d e e a e e e e d .

S i l i a d . e d e  
 T e ced e e e a e a e  
 E e e 1. T e ed ed c -  
 a a e e ba e e ade ca  
 e e a 4 x 5 a . A ba e e be ded  
 3.2° x 5.4° ( de x ), a da ca e e b-  
 e ded 0.57° x 0.79° a a e d a ce  
 80 c . Ad ace ca e e e e aced 0.36°  
 a a , e e c eac ca e e  
 a a e 0.06° c . S e e bac  
 (0.1 cd/ ²) a a a e bac d (44.0 cd/  
 ²). Le e H a d S e ed a a e  
 e ea e e A a d E e ed a d ac .  
 T e c a ed a a e e e a e  
 ba e e (.e., ba / ca e e e e H/A,  
 H/E, S/A, S/E) a e ca e e (.e.,  
 ba / ca e e e e A/H, A/S, E/H,  
 E/S), e e .  
 A 2 ( a e e e : ba ca ) x 3 ( :  
 de e de , e de e de , c  
 c d ) - bec de a ed.  
 Pa c a e e ed e e e e e  
 e -c a a e a . I ed a e a e  
 e ced e, a c a e ed a  
 e e d c a a a e ed a c a  
 d c a e a e e e (H .S) a e ba  
 ca e e eac c d . A e 40  
 ac ce a , eac a c a c eed eb c  
 80 a . Eac a be a e e e a  
 a a c d a ed 1,500 . A c -  
 d e e a e 400 . W e  
 be a ed a e a e a c , a c a  
 e ea ed e da a a dacc a e a be  
 b e e b e e  
 de e . A e a 5- e be a , a c a  
 e e ed a a a d ed a e b c  
 a . T e e e e a e a ed a a e  
 40 e . T e c e e e a a d de  
 e de e de , e de e de , a d c  
 e e c e ba a ced ac a c a .

Results and discussion

C ec RT e ceed e ea b ee a da d  
 de a e e e c ded da a a a ,  
 e e e a 3.8% e a .  
 RT a d e e acc ace e e bec ed

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

ANOVA a e e e a d a de-  
e de a ab e . Tab e 2 e ea RT  
a d e e acc ace eac c -  
d . ANOVA RT a ed ca  
a e ec a e e e ,



e a e a c e ed ced b de e de  
 e -c a a ed e e e  
 ca a e. T a ea a b e de e -  
 de a d de e de e -c a ca  
 d a e e c e a e C e e  
 a c a .

GENERAL DISCUSSION

C -c a de e a c e e  
 a ed ee be ee We e e de e de  
 e -c a a d Ea A a e de e -  
 de e -c a (J e a., 2000; K a a a  
 e a., 2003). U e e c -c a de,  
 e ee c b ed a - bec  
 de a d e -c a e e  
 ca a be ee e -c a a d e a -  
 a e c e a a e . O d  
 de e de ce a e -c ce e  
 d ced b e e -c a a a  
 c ca e d a a a e .  
 Beca e b de e de a d e de e de  
 e -c a ca be ac a ed a ce a de ee  
 a a e e (a Baa e , Madd ,  
 C a a d, de B e , & a K e be ,  
 2003), e ed e -c a a  
 d d a' e -c ce a d e de e de  
 e de e de e a d e a ed c  
 e -c a d a ed e be a a  
 e a ce a de e a a a  
 a e . G e a ee e de ce a  
 c e a be ee e e de e de - e a d  
 c e -de e de c e ce e a d  
 be ee e de e de - e a d c e -  
 de e de c e ce e (K e &  
 O e a , 2002), e ed ced a e de e -  
 de e -c a d c ea e e  
 c e a a e e ea e de e de  
 e -c a d d ce e  
 e ec .  
 O ed c e e e ed e e e  
 a ed d ee a d a ad . We  
 ec ed c de a e a -  
 c a c d e e bec e  
 d . T a da bec d ea  
 ac ce e e ec , e de

e de e de , e de e de , a d c  
 e e c e ba a ced ac a c a .  
 E e e 1 ed a a e a (E e &  
 E e , 1974) a d d a , c a ed  
 de e de e -c a , e de e -  
 de e -c a e ed a a e  
 FCE, a de c ea ed c e a a e -  
 a d ced be e a e a ce  
 a e . T e ab e ce e d ee a FCE  
 be ee e de e de e -c a a d  
 c c d e a e  
 c a a e a b e a  
 a d a de ee a c d be  
 ed ced e b e de e de e -c a  
 . E e e 2, c ed ba /  
 ca a a e ed a c a de  
 a e a e ba ca ee c d  
 ee , ed a e de e de a d de e -  
 de e -c a c d d ce  
 e e ec e c e a e  
 C ee a c a . We d a , e  
 e e e e e a a e ba a d  
 ca a e e c c d ,  
 e e ee a e e ba a e  
 ca a e e e de e de e -c a  
 c d b ee a e e ca  
 a e ba a e e de e de  
 e -c a c d . O d  
 e e d ee e e e d  
 (K e & O e a , 2002) a e e ec  
 e -c a e e e e  
 ba a d ca a e ee ba ed e a -  
 c a . T ee E e e 1 a d 2  
 e e d ca e a e e de e de e -  
 c a e a e e c e a e  
 ea e de e de e -c a .  
 P e e ea c c a d e e ce  
 a e a ca c a ed e a ce  
 a c a (N be &  
 M a , 2005). W e ee de e a  
 b ad c e a a e Ea A a  
 e d a e de e de e -c a  
 b a a c e a a e  
 A e ca e d a de e de e -  
 c a , be ee - bec de c -  
 ded b a abe a c a c e  
 ( c a a a e) a d ea e a e

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

e e e e -c a d e e ce ed a e  
 c c a d e e ce a e . O e  
 de a ed d e e a c a  
 de e de e de e de e -  
 c a e e e a e a b e e e  
 e e - e a c e a d d -  
 a a d c a b e ed a d e e de e de  
 de e de e - e e ce a a e -  
 (Ga d e e a ., 1999; K e e a ., 2001;  
 K e & O e a , 2002; a Baa e e a .,  
 2003). T e d e c e d d c a e  
 a c e -c ce e d ced b e -  
 c a ca e a c a e e  
 c e a a e e c a a -  
 c a . I add e  
 a e a e -c a d b  
 a abe (Ba e e , 1998; O e a ,  
 2001), e a d c a e a c e a  
 c e -c ce e ca e e a e a -  
 a e d e e c e e ce e c e  
 ce e a d de e de ce a d ec  
 ca a be ee e -c a a d e c e  
 a a e . T e e e  
 de We e a c a (e ., Ga d e  
 e a ., 1999; K e & O e a , 2002),  
 d C e e a c a e a ,  
 a e -c ce a e d e e be ee  
 We e a d Ea A a c e (Ma &  
 K a a a , 1991), d a e -c a  
 b - e a e a c -  
 ca e a . T e e d e -  
 a e ee e ce b c a e e  
 (N be & M a , 2005) a d c a a -  
 a (N e a a & He e , 2005) c e  
 ce e .  
 A e c e e a e -  
 c a ca a ec a a e a  
 de ed b e e ec be a a e -  
 a ce , e a cea a c a e e  
 e a ce d a ed b e  
 ced e . O e ce de ed e de ce  
 a e e ec e -c a a  
 cc a d e e e e a ce e . I a  
 e e - e a ed b a e a d , L , L , a d  
 Ha (2008) d a de e de e -c a  
 e ed cea ed e a a e ac  
 ca a ba a e e ea e de e de

e -c a d ced e e ec .  
 S a d Ha (2007) a d c a a -  
 e c e a ce a (MRI) e de ce a  
 ac e a c e a ed a e  
 e -a a e e d ced b e - ace ec  
 a cea ed b de e de ea e e de -  
 e de e -c a . T e e d  
 e a e -c a ca d a e  
 e a ac a e e e , a d e e ec  
 e -c a e be a a  
 e a ce be ed e c e d a  
 b a e e d a ea a  
 ac .  
 T e d e c e e e a c a e c -  
 e e d a a a e b -  
 a a d a ed b c e a e . S e ,  
 E , Ea d , a d Me e (2006) e ce  
 be ed a ed c a ea ce c d  
 be ed b c a c a ea  
 a d ad a a ec e a e . S a ,  
 O e a d Ne e (2006) d a , e  
 a c a ed a a ed ab de  
 e ec d a e ee ed c e c ce -  
 , a e a b e ec a ed ced e  
 a c a e ed c e e a ec e  
 c e e ed a add a e a .  
 T e e be a d ca e a a e a  
 c a e c e a e (.e., de - e -  
 e e a e a e ce -  
 ce ) ca ea e ce e e a ce  
 a e a . O be a a e -c a  
 e ced e c e a a e  
 c e e ee de b e de ce  
 e c ec be ee e -c ce e a d  
 c e a e .  
 I ee , e ee b a ed  
 C e e a c a a e be e ed be d -  
 a ed b e e de e de e - e (Ma &  
 K a a a , 1991). O E e e 1 ed a  
 e de e de e -c a d ced a  
 e e ec a a e c e a  
 a e a d d de e de e -c a  
 . E e e 2 ed a e e - e  
 c d be ed a d e e de e de  
 de e de e b e -c a e e  
 C e e a c a , c d ced  
 e a ed dec ea ed c e a a e

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

a d e ed e e a ba ecede ce a ca  
 ecede ce e ec. T e e e a,  
 a e e de e de e -c ce d -  
 a e Ea A a ( c d C ee), e  
 de e de e -c ce a ce a ce a  
 de ee e. S c a e de e de  
 a d e de e de e -c a ca be  
 c ed b e -c a a d c e -  
 e d a e a a e .  
 O E e e 1 de ed a e ab e e ec  
 e de e de b de e de  
 e ea Ga d e e a.' (1999) be ed  
 e e ec e de e de ce  
 A a a c a a e e de-  
 e de ce. Ga d e e a. a b ed e ea e  
 e ec e de e de e -c a  
 e ac a e e de e de e - ed e  
 c ca acce be A a a c a .  
 Ga d e e a. (1999) ea ed e e ce  
 e -c a e e d e e c -  
 ec d d a a e de H  
 K a e ed be b c a d d-  
 a (H , M , C , & Be e -Ma e ,  
 2000). We, e e , ea ed e -c a  
 a ec ed a a e de  
 Be . T e e d e e d ca e a  
 e -c a a d b de e de  
 a d e de e de e -c ce a e ce  
 c Ea A a , e a e ce  
 d e e e -e e ca  
 c a d ba cc e ce e a d e .  
 W e e d c -c a de  
 d ca ec a d e e ce ba cc e -  
 ce e (J e a ., 2000; K a a a e a ., 2003), e  
 e e e ea c c e e ed e e  
 e ea c b e de ce e e b  
 c e e d d a . S c d d a  
 d e e ce a e e e de c  
 ea c a d e e ce a e ea e  
 ab e a d ed, ce e a  
 e e a de e de e de e de ca be  
 ed a d ca a ec c e ce e .  
 C a a a ce be e , a -  
 de, a d e a e , b a a ce  
 c e ce e .  
 A d e a c e -  
 c a deed d a e e -c ce

e, e d e a a e -c a  
 ce a e a ece a d a e e  
 a e a a e ce ed d de -  
 a e a e -c a c a e e  
 a e a e a c d . A e  
 c e ec ed C e e a c a ,  
 e e e -c a a -  
 e ce e c e a a e We e e  
 e e - e d a ed b e de e de  
 e . O e b a e de e de e  
 e ce be e e a e ce, a d e  
 e - e We e e a be a ec ed b e  
 e -c a . T d ed c ab e ce  
 d a a a e b e -c a  
 We e e . A e a e , We e e '  
 e ca be ed a d e e de e de e,  
 c d ce cea ed c e a a e -  
 . F a , a e a c a d e e  
 ed ca ed a C a a d ad  
 e e e We e c e a e e e a  
 C e e b c, a e e d -  
 ca be a ed e e a C e e b c, c  
 d be e a ed e e e a c .

O a a c ece ed 24 N e be 2007  
 Acce ed e ece ed 9 J e 2008  
 F b ed e 18 A 2008

REFERENCES

Ba e e , R. F. (1998). T e e . I D. T. G be ,  
 S. T. F e , & G. L de (Ed .), *Handbook of  
 social psychology* (4 ed., . 680 740). Ne Y :  
 McG a -H .  
 B e e , M. B., & Ga e , W. L. (1996). W  
 e ? Le e c ec e de a d e e e e -  
 a . *Journal of Personality and Social Psychology*, *71*,  
 83 93.  
 Ca e , U., & U a , C. (1990). S e e a e  
 c a de ce c ce . *Acta Psychology*, *73*,  
 195 209.  
 De be , D., & Reed, M. A. (1998). A e a d  
 a e a c : T a , a e a d e e c  
 e ce . *Personality and Individual Differences*,  
*25*, 745 761.  
 E e , B. A., & E e , C. W. (1974). E ec  
 e e e e de ca a a e

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

ee a eac a . *Perception & Psychophysics*, 16, 143-149.

E e , C. W., & S. J. (1986). V a a e - a d a d e e d c a a e : A e d e . *Perception Psychophysics*, 40, 225-240.

E e , C. W., & Ye , Y. Y. (1985). A ca a e - e a e d . *Journal of Experimental Psychology: Human Perception Performance*, 11, 583-597.

Ga d e , W. L., Gab e , S., & Lee , A. Y. (1999). I a e e e d , b e a e e a : S e - c a c a d e e c e d e . *Psychological Science*, 10, 321-326.

Ha , S., & H e , G. W. (2002). S e e a a d e e c c b e c a c e e - a c c a a . *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 55A, 5-21.

Ha , S., & H e , G. W. (2005). P e c e a a a a e d e d a d a e d e d c a . *Science in China, Series C*, 48, 106-116.

Hedde , T., Ke a , S., A , A., Ma , H. R., & Gab e , D. E. (2008). C a e c e e a b a e a e a c . *Psychological Science*, 19, 12-17.

H , Y.-I., M , M. W., C , C.-Y., & Be e - Ma e , V. (2000). M -c a d : A d a c c c a a c c e a d c - . *American Psychologist*, 55, 709-720.

J , L., Pe , K., & N be , R. E. (2000). C e , c , a d e c e e a e e . *Journal of Personality and Social Psychology*, 78, 943-955.

J , W. A., & Da , V. J. (1982). I d e e e a e c e a e e a e . *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 8, 407-421.

Ke ed , S., Sc e e , J., & R e , A. (1984). T e c e c c e : O c a c e c e . *American Psychologist*, 39, 996-997.

K a a , S., D , S., Ka a a , T., & La e , J. T. (2003). P e c e a b e c a d c e d e - e c e : A c a a e . *Psychological Science*, 14, 201-206.

K e , U., Ha e , B., & Sc be , B. (2001). T e e a c c e d a e a c e d e e e : T e e e - e d e c e - d e e d e e c e - d e e d e d e . *Journal of Personality and Social Psychology*, 80, 397-409.

K e , U., & O e a , D. (2002). T a b e e e c e e e a : C e c e e c e a e e - c c e . *Journal of Experimental Social Psychology*, 38, 492-499.

L , Z., L ., Y., & Ha , S. (2008). S e - c a d a e a a c d e b a / c a e c e . *Biological Psychology*, 77, 93-97.

Ma , H. R., & K a a , S. (1991). C e a d e e : I c a c , e , a d - a . *Psychological Review*, 98, 224-253.

Ma da , T., & N be , R. E. (2001). A e d c a e a a c a : C a e c e e J a a e e a d A e c a . *Journal of Personality and Social Psychology*, 81, 922-934.

Ma da , T., & N be , R. E. (2006). C e a d c a e b d e . *Cognitive Science*, 30, 381-399.

M e , J. (1987). P e c e a e e c e - a e a e : S e a c e e c a e d e d , e d e e . *Perception & Psychophysics*, 41, 419-434.

Na , D. (1977). F e b e e e e : T e e c e d e c e b a e a e a e c e . *Cognitive Psychology*, 9, 353-383.

N be , R. E., & Ma da , T. (2003). C e a d e . *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 100, 11163-11170.

N be , R. E., & M a , Y. (2005). T e e c e c e : H c e a c e c e . *Trends in Cognitive Sciences*, 9, 467-473.

N be , R. E., Pe , K., C , I., & N e a a , A. (2001). C e a d e : H c e a a c c . *Psychological Review*, 108, 291-310.

N e a a , A., & He e , S. J. (2005). P c c a e a : W a a e e a d c a e ? *Psychological Bulletin*, 131, 763-784.

O e , N. L., & N e e , S. (2006). T e b e e c a e e c a d d a a a d , e a e c a d c e a e a b . *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 32, 364-379.

O e a , D. (2001). S e - c c e a d d e . I A. T e e & N. S a (Ed.), *Blackwell handbook of social psychology* ( . 499-517). Ma d e , MA: B a c e .

O e a , D., C , H., & He e e e , M. (2002). R e d d a a d c e c : E a a e e c a a a d e a - a a e . *Psychological Bulletin*, 128, 3-72.

O e a , D., & Lee , S. W. S. (2008). D e c e e c e a a d e ? E e c

Downloaded By: [Swets Content Distribution] At: 15:09 7 April 2009

- d d a a d c e c . *Psychological Bulletin*, 134, 311-342.
- R e, G., H , J. B., & A d e , A. K. (2007). P e a e c c e a e e b e a d a e a e e c . *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, 104, 383-388.
- S e, D., E , J. T., E a d, J. D., & M e e, P. M. (2006). R e a ! C e a e e c e a e a c . *Visual Cognition*, 14, 543-564.
- S a e, D., & K e, W. (2001). I e, a d e e e c e e: H e -c a e e d e a e c a c a e e c . *Journal of Personality and Social Psychology*, 80, 766-781.
- S e, T. H. (1994). A e a a d e b a -d a c e e e : E e c e e - e c c e a d a b a e . *Psychological Research*, 56, 83-98.
- S , J., & H a , S. (2007). S e -c a d - a e e a b a e e -a a e e . *Psychological Science*, 18, 861-866.
- T a , D., T a d , H. C., & G , S. G. (1991). S e e e d c b e e e a e e a d e c e e e . *Journal of Personality and Social Psychology*, 60, 649-655.
- a B a a e , R. B., M a d d , W. W., C a a d, T. L., d e B e , C., & a K e b e , A. (2003). I