

Reklaam

Korter, Lasnamäe



Hind: 1 250 000.-
City24 kinnisvara >>

Küsitlus

Mida teed, kui toit
läheb palju kallimaks?

- Suren nälga
- Virelen
- Lähen vargile
- Midagi ei tee
- Paras vaestele

Hüvasti, odav toit!

Praegune seis

Reklaam

Kliendilehed

Arvutite hoolduspartner

Soojuspumbad
kõikidesse hoonetesse!

Vilavad silmad pöörivad rõngaid

26.09.2008

Optiline illusioon, mille tegi tuntuks 1981. aastal maalitud pilt, on nüüd lõpuks lahendatud. Närviteadlased on välja selgitanud, et Isia Levianti maalil "Enigma" kujutatud kontsentrilised rõngad hakkavad näiliselt liikuma meie silmade mikrolliigutuste tagajärjel.

Susana Martinez-Conde ja tema kolleegid USAs Phoenixis asuvast Barrow' neuroloogiainstituudist väidavad katsete põhjal, et liikumisillusioonis on süüdi silmade tahtmatud jõnksatused, niinimetatud mikrosakaadilised liigutused. Mikrosakaadide funktsioon ei ole päris selge, kuid on teada, et nad perioodiliselt sagenevad ja harveneivad.

Martinez-Conde katsetes vaatasid "Enigmat" kolm katseisikut, kelle silmaliigutusi mõõtis kaamera kiirusega 500 kaadrit sekundis. Kui katseisikutele näis, et rõngaste pöörlemine aeglustus või lakkas, vajutasid nad nuppu. Võttes arvesse ka nupuvajutuse alustuseks kuluvat reaktsiooniaega, jõudsid teadlased järeldusele, et näiv liikumine aeglustub just siis, kui mikrosakaadide sagedus kahaneb, ja kiireneb, kui sagedus kasvab.

Võib niisiis arvata, et "Enigma" liikumisillusioon ei teki alles ajus visuaalse info töötlemisel, vaid saab alguse juba silmades.

