



## Tutki ja ihmettele: Testaa reaktiosi

### Tarvikkeet

- 
- lyijykynän
- avustajan

### Työohjeet

1. Pyydä avustajaasi seisomaan vastapäätä sinua ja ottamaan kynän käteensä. Tämän jälkeen avustaja ojentaa kätensä sinua kohden niin, että käsi on vaakasuorassa.
2. Ojenna oma kätesi niin, että se on hieman kynän alapuolella, myöskin vaakasuorassa.
3. Pyydä avustajaa pudottamaan kynä, kun hän itse haluaa. Sinun tehtäväsi on saada kynä kiinni.
4. Jos reaktiosi ovat todella nopeat ja koe tuntuu helpolta, yritä napata kynä vain peukalolla ja etusoremla, se onkin jo paljon haastavampaa!
5. Kokeile, kuinka monta kertaa peräkkäin saat kynän kiinni.

Jos kokeilet pudottaa kynän itse, huomaat, että se on paljon helpompaa. Tämä johtuu siitä, että kun pudotat kynän itse, aivosi reagoivat heti pudotukseen. Kun taas avustaja pudottaa kynän, reagoivat silmäsi ensimmäisenä pudotukseen. Silmistä viesti menee aivoihin. Vasta tämän jälkeen aivot lähettävät viestin lihaksille. Koko tapahtumaan menee vain noin sekunnin murto-osa, mutta se on riittävä aika kynän livahtamiselle käden ohi.