

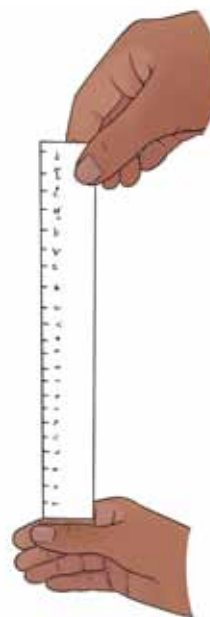
## Hur snabbt fungerar ditt nervsystem?

### Jobba i par. Ni behöver:

- en 30 cm linjal
- ett måttband
- en kalkylator.

### Gör så här:

1. Låt linjalen hänga mellan tummen och pekfingret med nolländan neråt. Ditt par håller pekfingret och tummen på var sin sida om nollan, men utan att röra vid linjalen.
2. Säg "NU!" och släpp greppet. Ditt par ska försöka klämma fast linjalen så snabbt som möjligt.
3. Siffran där hen fick tag i linjalen visar hur många centimeter den hann falla.
4. Första gången var en träningsrunda. Upprepa nu försöket på riktigt tre gånger.
5. Titta i den första tabellen. Leta upp den reaktionstid som motsvarar antalet centimeter och skriv ner resultatet.
6. Byt roller och upprepa försöket.



© Maija Karala

Omvandla centimeter  
till reaktionshastighet

Sträckan som linjalen hann falla i centimeter	reaktionstid i millisekunder
1	50
2	60
3	70
4	80
5	90
6	100
7	120
8	130
9	140
10	140
11	150
12	160
13	160
14	170
15	170
16	180
17	190
18	190
19	200
20	200
21	210
22	210
23	220
24	220
25	230
26	230
27	230
28	240
29	240
30	250

Försök	Sträckan som linjalen hann falla	Reaktionstid i millisekunder
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Medeltal		

### Vad säger resultaten?

1. Hur förändrades era reaktionstider när ni gjorde om försöket?
2. Vilka faktorer kan påverka resultaten?
3. Vilket var ditt medeltal?  
För att beräkna medeltalet ska du addera alla tider och dividera summan med antalet försök.
4. Vilka faktorer kan påverka reaktionstiden?