

Nervimpulsens hastighet

Du kan göra en uppskattning av hur snabbt dina nerver för vidare impulser, genom följande enkla experiment.



Du behöver:

- Tidtagarur
- Måttband

Metod:

1. Ett antal elever ställer sig i rad och håller varandra i hand på ett sådant sätt att de som står framför inte ser dem som står bakom.
2. En elev har tidtagaruret och är den som startar experimentet.
3. Samtidigt som eleven startar tidtagningen kramar han den bakersta elevens hand, det är viktigt att det inte syns eller hörs att experimentet startas.
4. Varje deltagares uppgift är att ge signalen vidare till följande elev på samma sätt så fort som möjligt. Den sista eleven säger "Hepp" och tiden stoppas.
5. I nästa skede skall man mäta vilket avstånd signalen har rört sig. Det betyder att avståndet mellan hand – hjärna – hand skall mätas, så som nervimpulsen har gått.
6. När den totala sträckan som nervimpulsen rört sig är klar får man ett resultat i m/s. Hur mycket blir det i kilometer per timme?
7. Gör om försöket med ett annat antal deltagare, då vet de flesta sina mått, så man behöver inte mäta om. Stämmer resultatet överens med det första experimentet, om det inte gör det, fundera ut varför.

Resultattabell:

Experiment nr.:	Distans	Hastighet