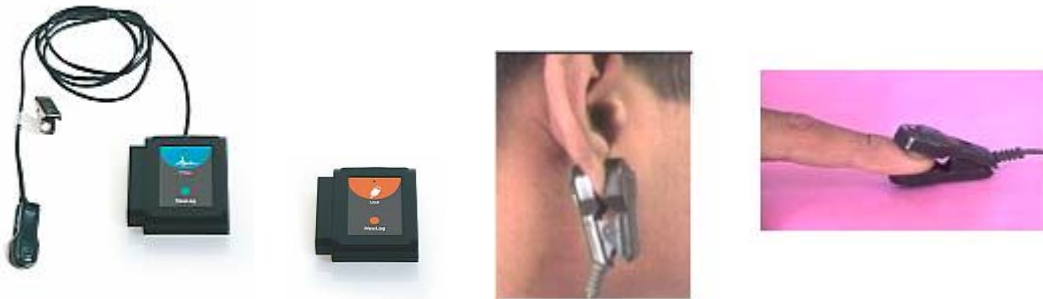


Prinzip: Dieser Sensor kann zur Überwachung und zum Vergleich der Pulsraten unter verschiedenen Bedingungen dienen (Beispielsweise Trainings- und Ruhephasen). Zugleich kann man zeigen, wie Blutvolumen/Strömungsgeschwindigkeiten im Finger oder Ohrläppchen mit der Zeit variieren.

Versuchsaufbau mit NeuLog Sensor:



Materialliste:

Geräte:

- 1 NeuLog Puls mit Photometer
- 1 USB-Bridge
- 1 **Sony 2**

Vorbereitung des Versuches:

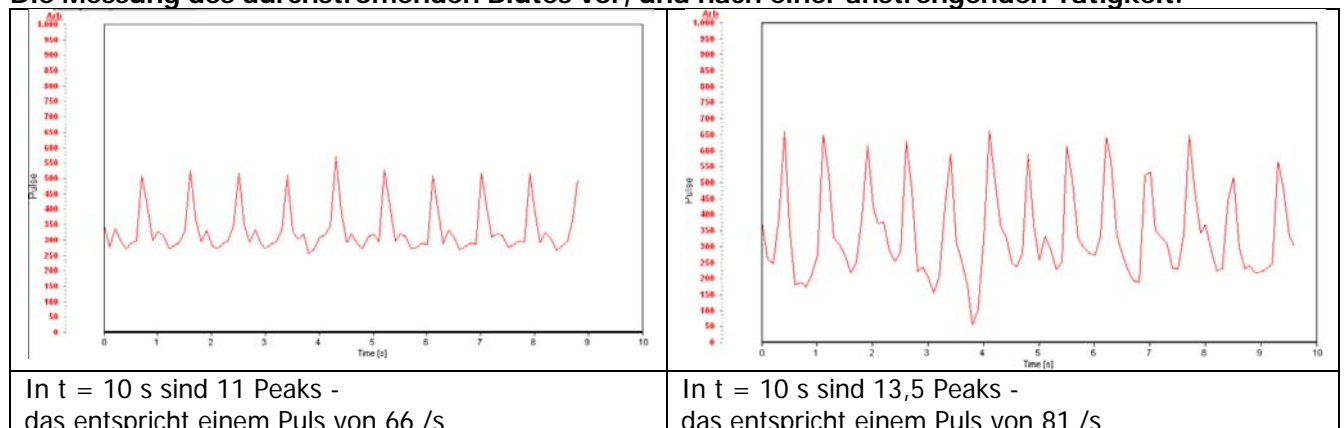
- Laptop einschalten, die USB-Bridge mit dem Computer sowie dem NeuLog Puls-Modul verbinden
- Starten des Programms „neulog“ über die Desktopverknüpfung
- Den Clip entweder am Nagelansatz des kleinen Fingers oder am Ohrläppchen der Testperson befestigen
- Klicken auf (Suche nach Sensoren), warten bis links im „Module Fenster“ das Puls-Modul aufscheint
- Durch Klick auf „Welle“ auswählen, Fenster schließen
- Durch das Klicken auf das Icon (online Experiment) erscheint das Koordinatensystem und ein Icon-Menü
- Klick auf (Experiment Einstellungen) und dann Experiment Dauer durch Mausclick auf 10 Sekunden einstellen

Durchführung des Versuches: Blutvolumen





- Starten des Versuches mit (Experiment starten)

Beispielkurve:

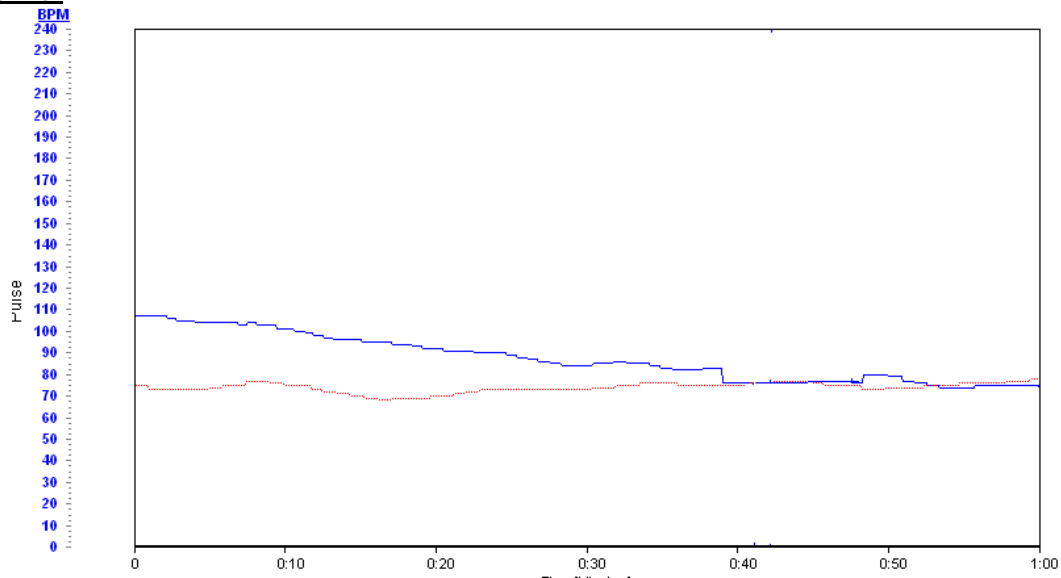
Die Messung des durchströmenden Blutes vor, und nach einer anstrengenden Tätigkeit.



Durchführung des Versuches: NeuLogPuls

- "Einfrieren" der aufgenommenen Kurve mit  (Einfrieren des Graphen)
- Durch Klick im "Module Fenster" auf  „BPM“ auswählen, Fenster schließen
- Experiment Dauer durch Mausklick auf  auf 60 Sekunden einstellen
-
- Anstrengende Tätigkeit verrichten (Liegestütze, Hochstrecksprünge, Treppensteigen etc...), wiederholen der Prozedur
-
- wenn im "Modul Fenster" halbwegs stabile und sinnvolle Pulswerte angezeigt werden--> Starten des Versuches mit ,






Beispielkurve:



Man sieht sehr schön: Der Ruhepuls bleibt über weite Strecken konstant, die blaue Kurve zeigt die Erholung des Pulses nach einer körperlich anstrengenden Tätigkeit, bis der Ruhepuls wieder erreicht wurde.

Tipps:

Weitere Icons:

- | | |
|---|--|
|  - Speichern des Experiments auf der Festplatte |  - Laden von einem gespeichertem Experiment |
|  - Löschen des Graphen |  - Drucken des Graphen |
|  - Stoppen der Messung | |

Um gute Ergebnisse sicherzustellen, schützen Sie den Sensor vor direkter Sonneneinstrahlung und hoher Lichtintensität.

Literatur: ?????