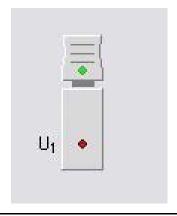
Prinzip:

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 Cassy Sensor:







Materialliste:

Geräte:

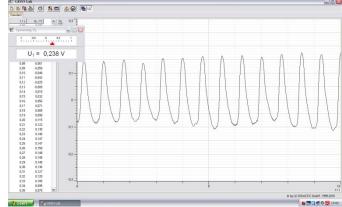
- 1 Cassy Puls mit Photometer
- 1 Pocket-Cassy-Box
- 1 Laptop (**Sony 03**)

Vorbereitung des Versuches:

- Den Clip entweder am Nagelansatz des kleinen Fingers oder am Ohrläppchen der Testperson befestigen
- Laptop einschalten, die Pulsbox mithilfe des Pocket-Cassy mit dem USB-Anschluss des Computers verbunden
- "Cassy Lab" Labur die Desktopverknüpfung starten
- Klick auf -> "Anordnung aktualisieren", dann -> auf das Bild der Puls-Box
- Bei Messgröße -> "Spannung" U₁
- Schließen der Einstellungen Fenster
- Klicken mit rechter Maustaste auf den linken Bereich neben dem Graphen (Beschriftung y-Achse): Minimum: -0,3 V - Maximum 0,3 V
- Klicken mit rechter Maustaste auf den Bereich unter dem Graphen (Beschriftung x-Achse):
- Minimum: 0 s Maximum 10 s

Durchführung des Versuches Blutvolumen - Cassy:

- Starten des Versuchs durch drücken von F9 oder Klicken auf das Icon Stoppuhr
- Beenden des Versuchs durch Drücken von F9 oder Klicken auf das Icon Stoppuhr



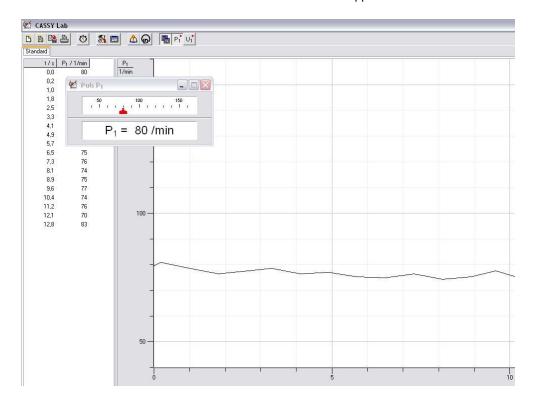
In t = 10 s sind 13,5 Peaks, das entspricht etwa einem Puls von 81 /s

Vorbereitung des Versuches: Pulsmessung

- Klick auf F5 oder Klicken auf das Icon Merkzeug
- Klick auf -> "Anordnung aktualisieren",
- Änderungen speichern? --> Ja Name des Versuches eingeben
- dann -> auf das Bild der Puls-Box
- Bei Messgröße -> "Puls" P₁
- Schließen der Einstellungen Fenster

Durchführung des Versuches Puls - Cassy:

- Starten des Versuchs durch drücken von F9 oder Klicken auf das Icon Stoppuhr
- Beenden des Versuchs durch Drücken von F9 oder Klicken auf das Icon Stoppuhr



Versuch funktioniert nicht im Dunkeln

Tipps:

- Schnelle Bewegungen und Fremdlicht stören auch hier sehr stark.
- -->Evtl. Laptop vom Netzteil trenne.

Literatur: ?????