

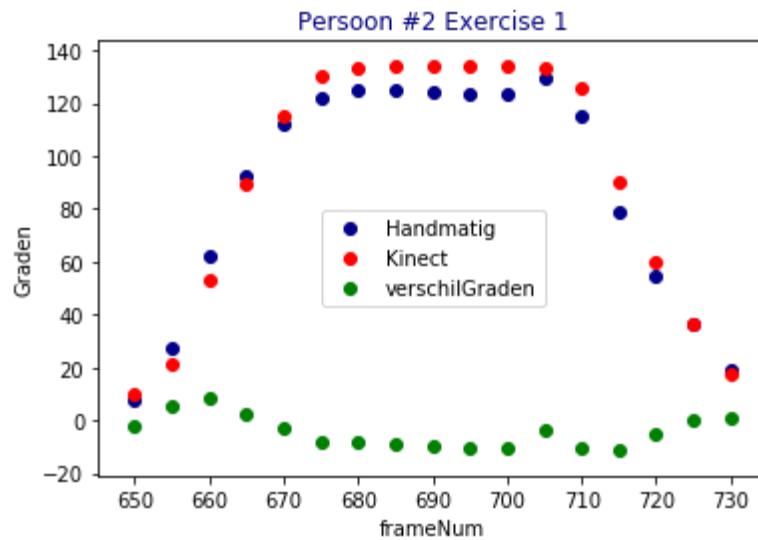
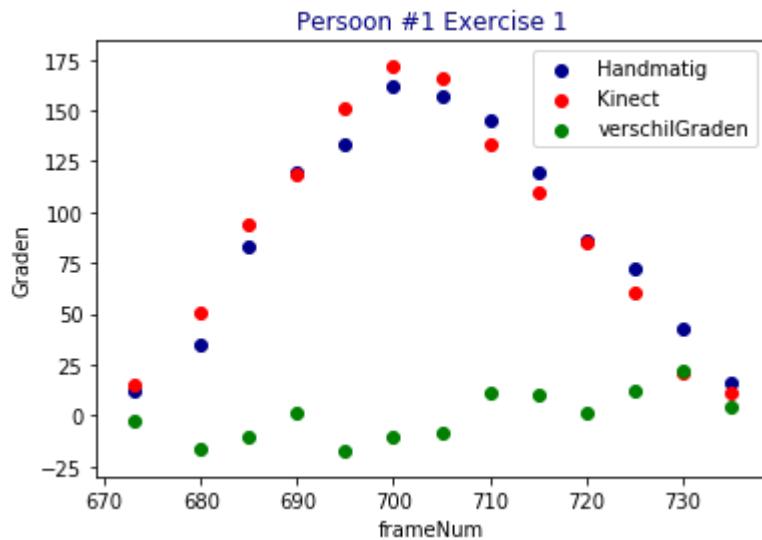
VOORTGANG ONDERZOEK PEPPER



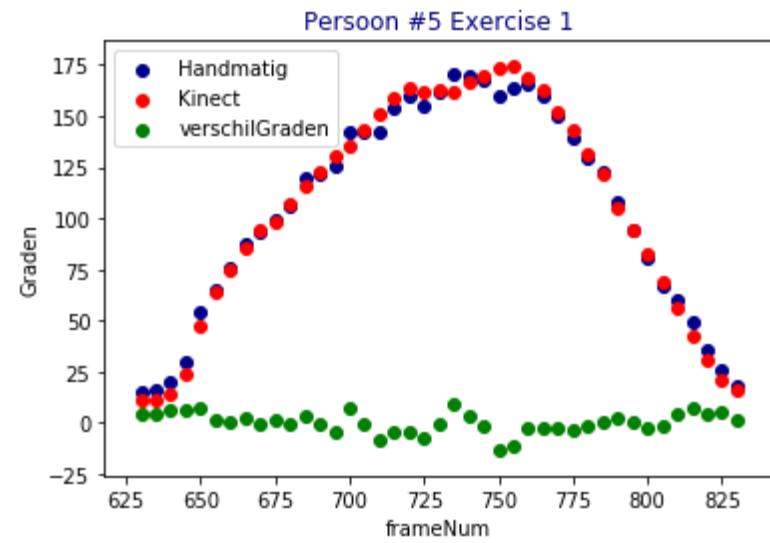
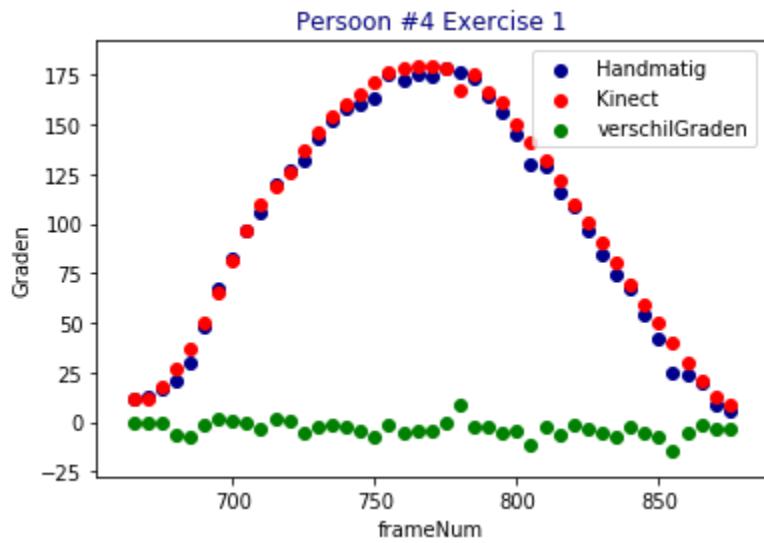
Validatie

- Oefening 1
Abduction
- Oefening 2
Flexion
- Oefening 3
External rotation

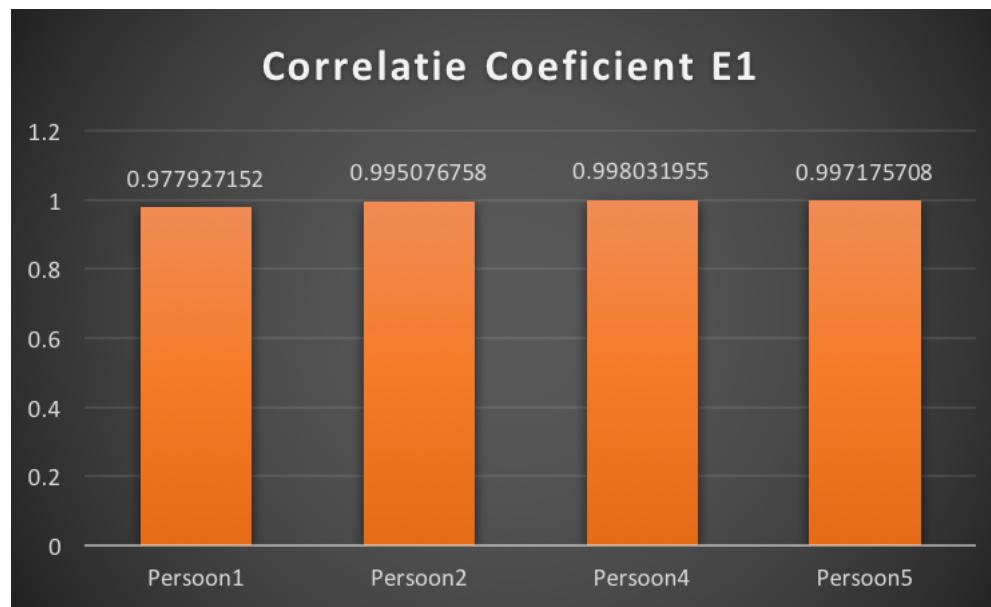
Exercise 1



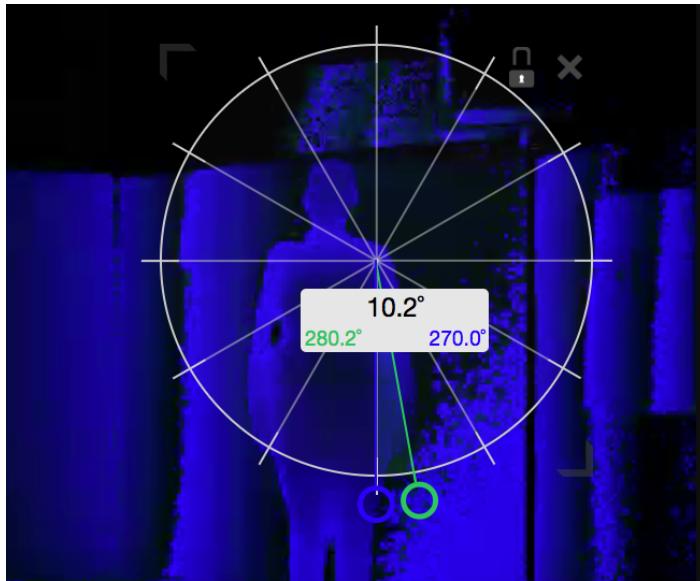
Exercise 1



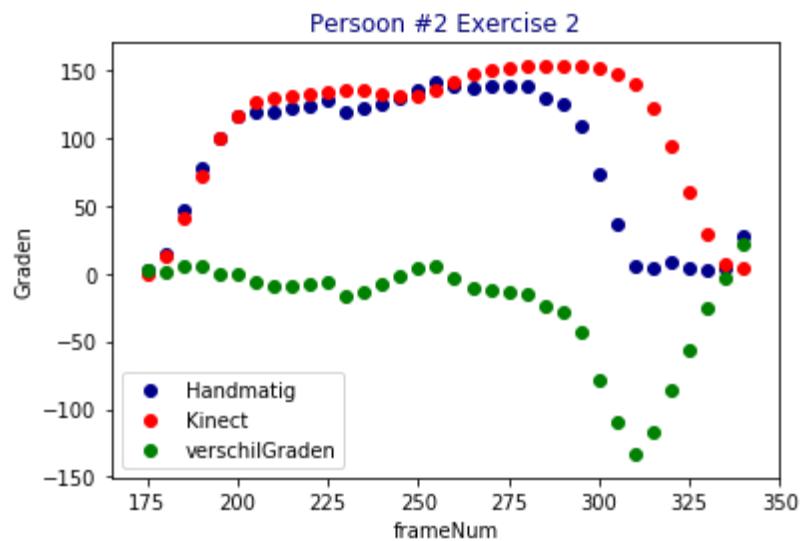
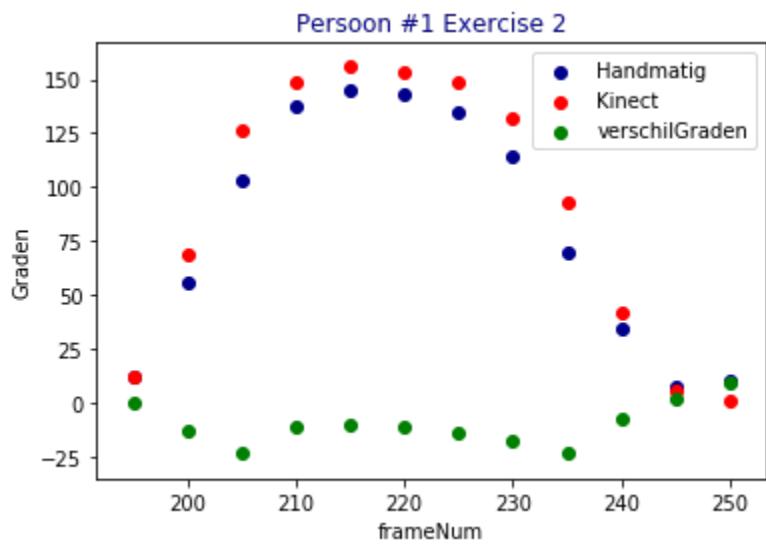
Exercise 1



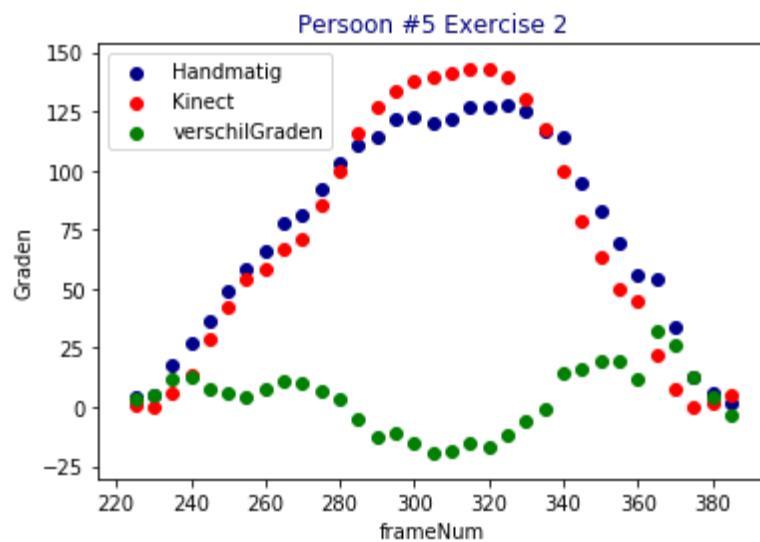
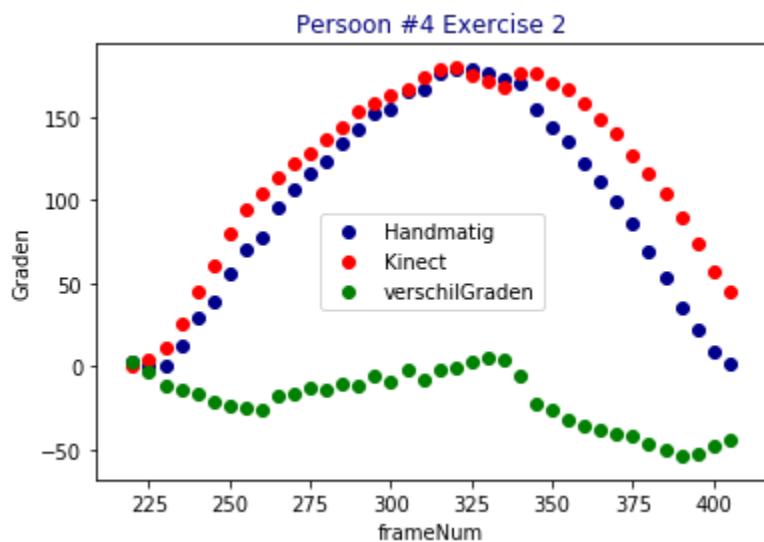
Exercise 1: Voorbeeld



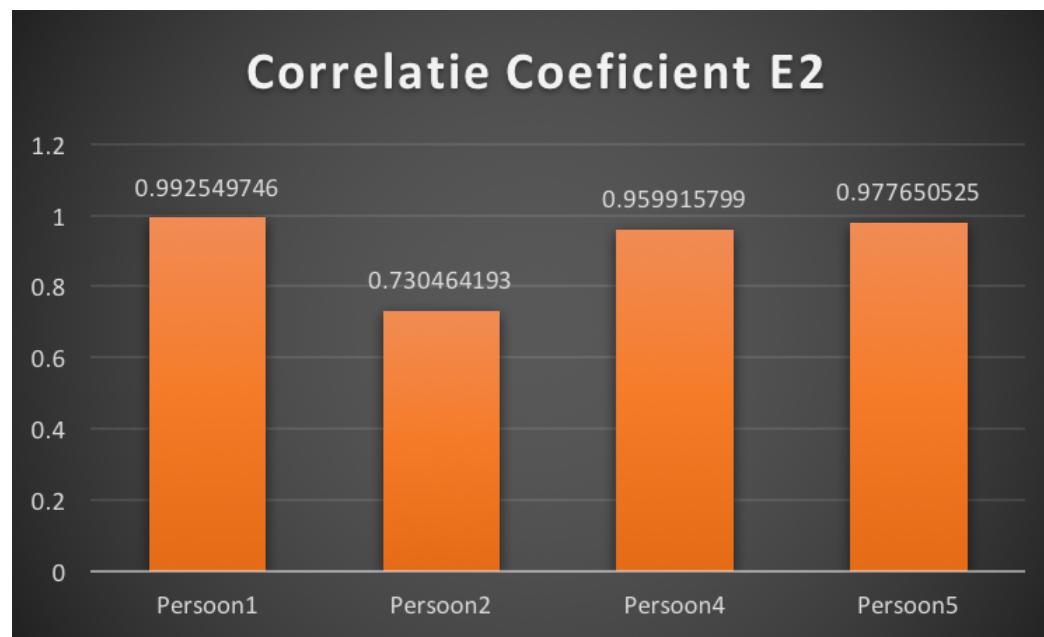
Exercise 2



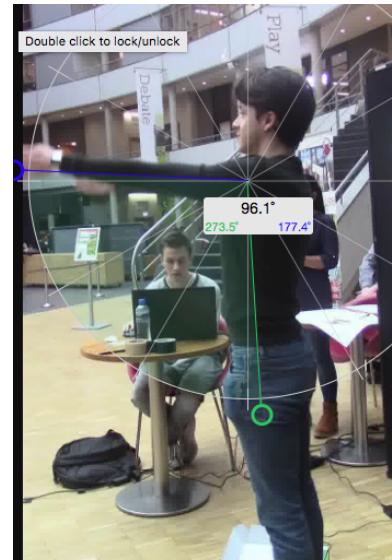
Exercise 2



Exercise 2

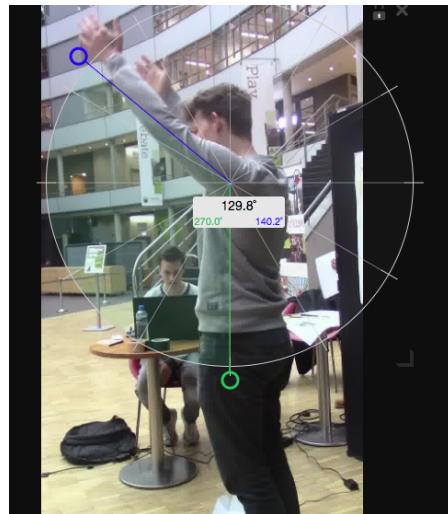


Exercise 2: Voorbeeld

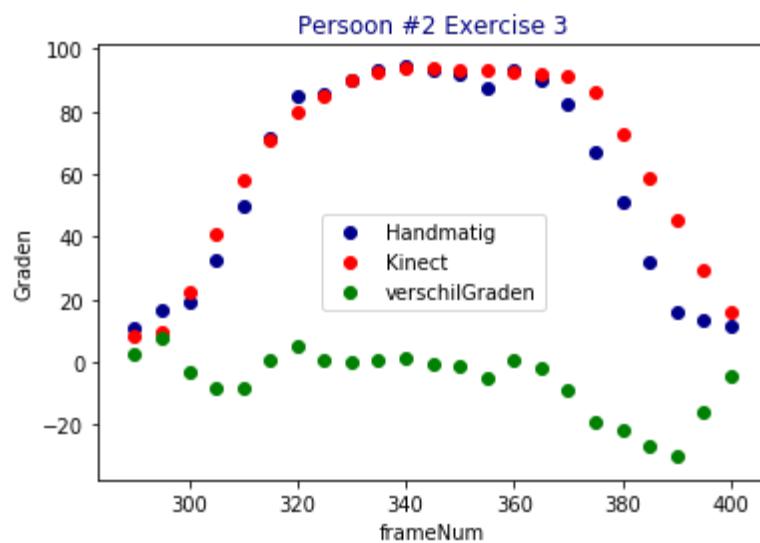
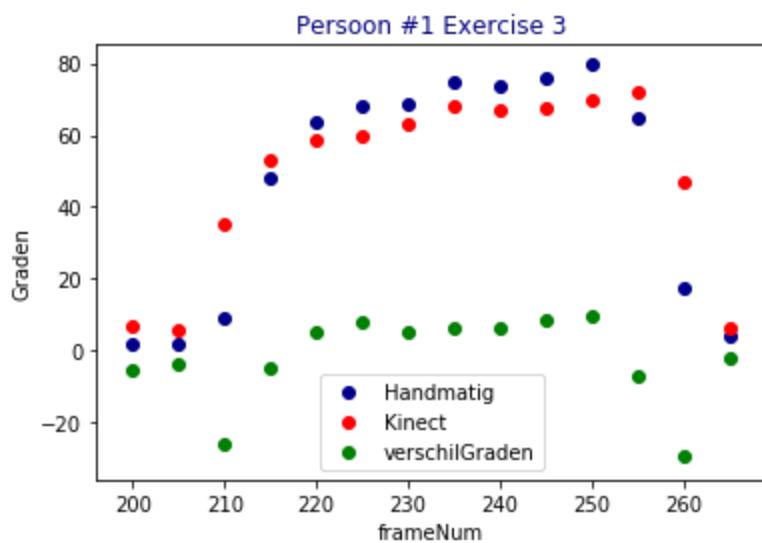


Exercise 2: Persoon 2 mislukt

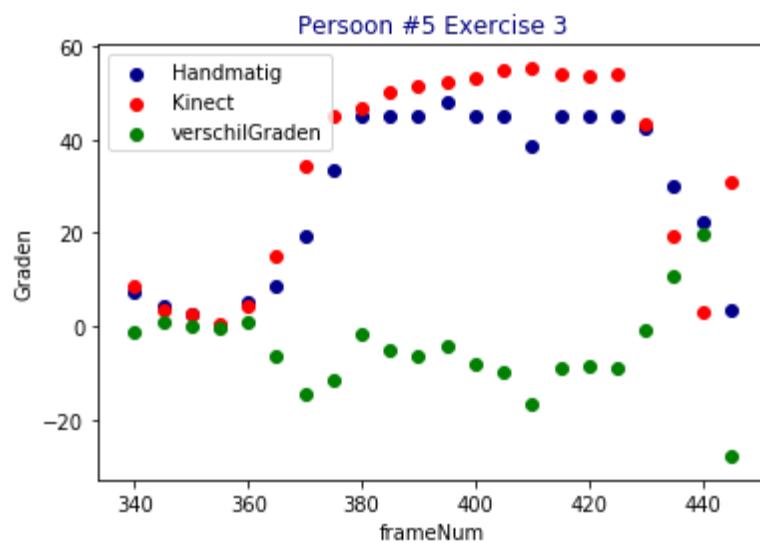
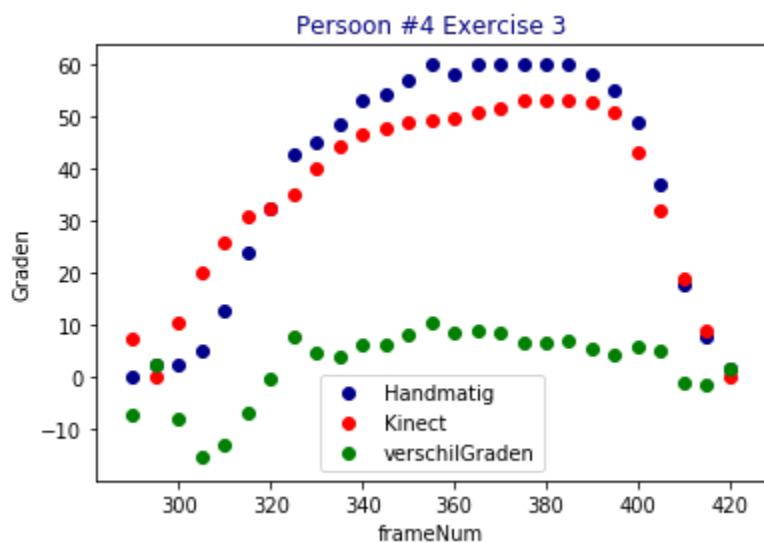
Reden: Persoon 2 staat schuin van de camara



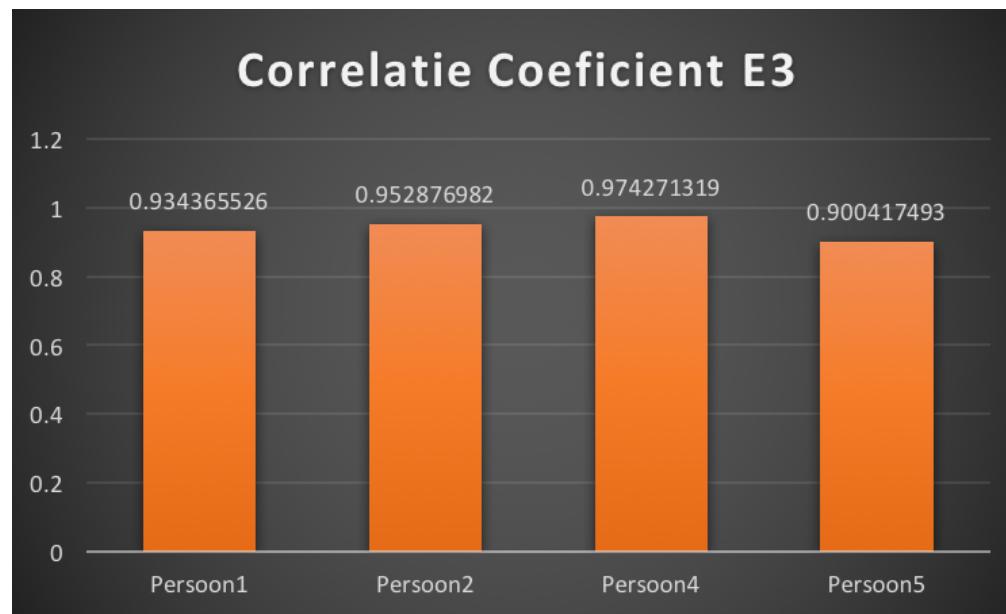
Exercise 3



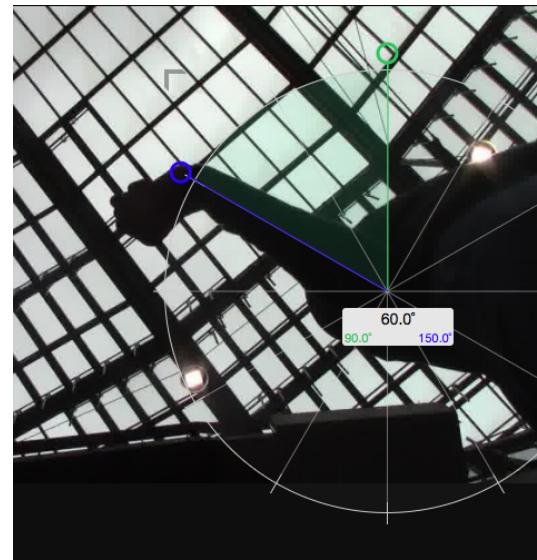
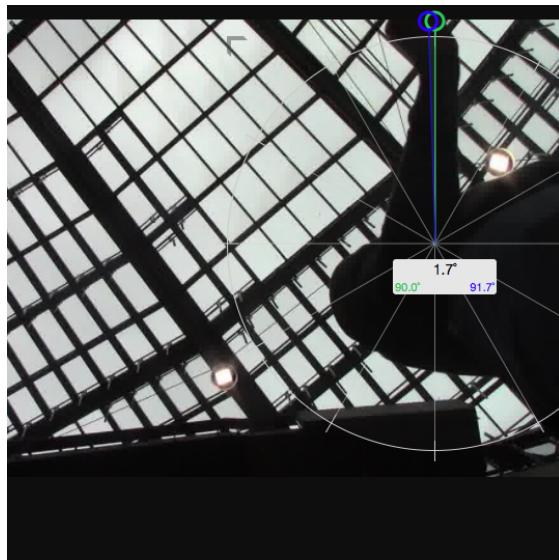
Exercise 3



Exercise 3



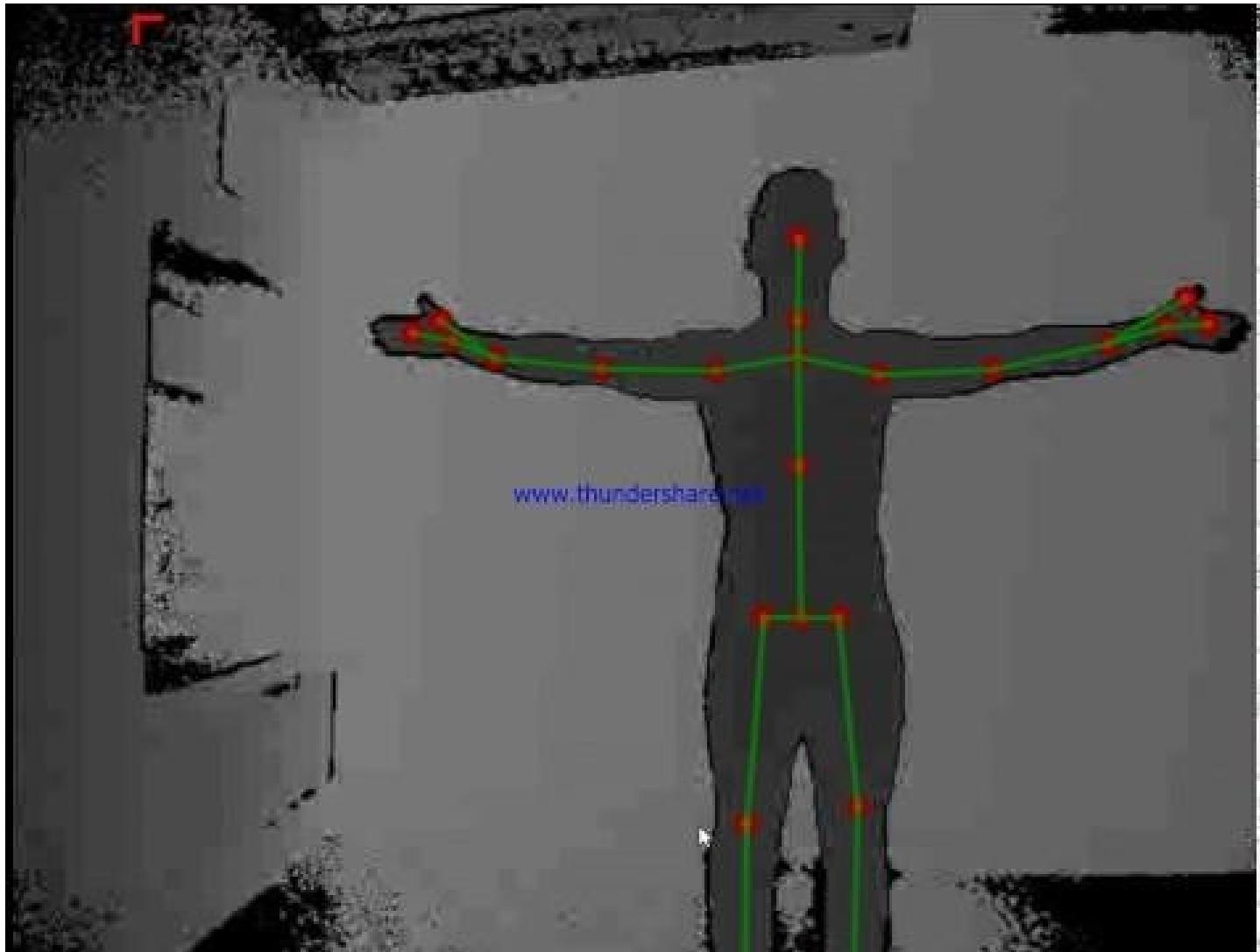
Exercise 3: Voorbeeld



Vergelijking kleding

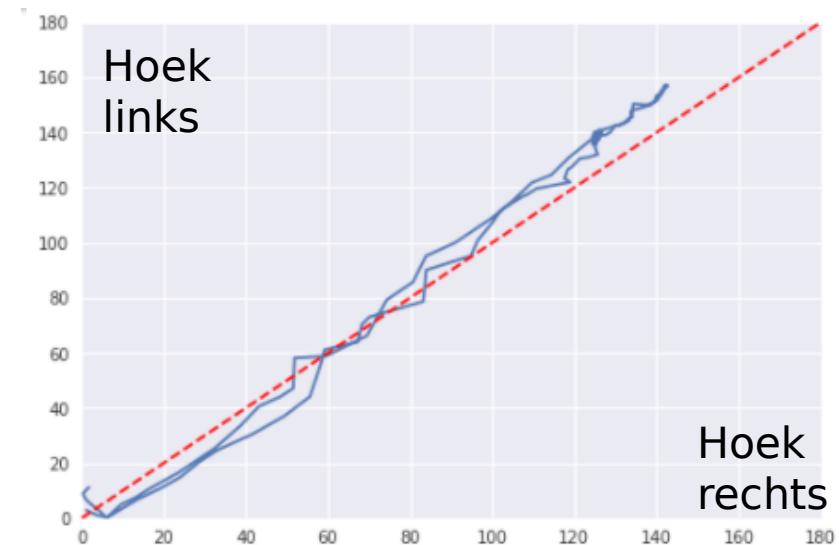
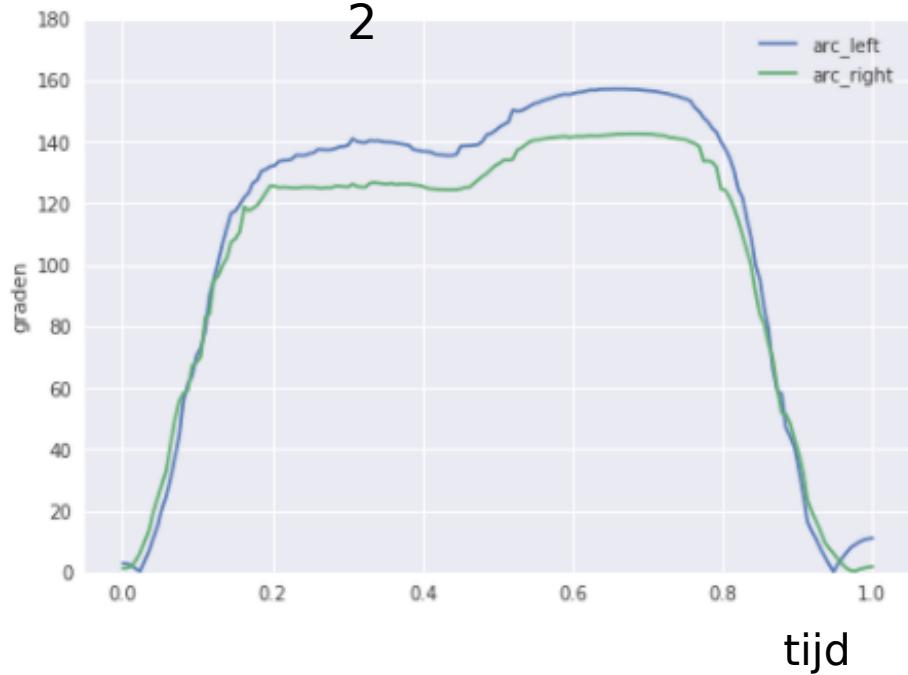
- fysio kijkt naar ontbloot bovenlichaam
- opgenomen personen zijn met kleren aan
- Verschil? TESTEN

Vergelijking kleding



Maat van symmetrie

Oefening
2



“Treintje”

- Toevoegen van een nieuw persoon aan CSV bestand
- Roteren van de nieuwe data
- Herkennen van de oefening
- Bijsnijden data per oefening



Problemen

- Geen toestemming tot opnemen patiënten



- Painful arc kunnen we niet detecteren (gebrek aan data)



- backup plan



Supervised and unsupervised learning

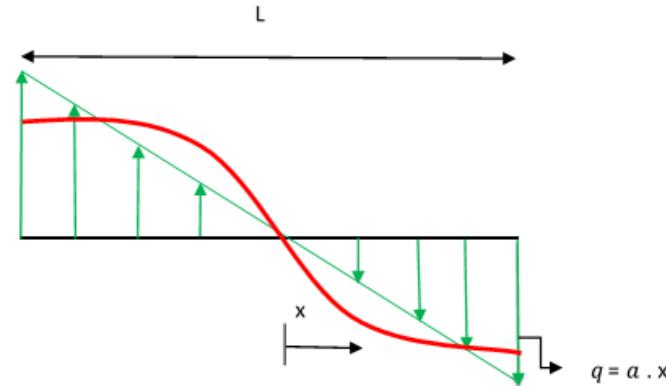
- Geen ‘painful arc’ data
- Dus dan maar andere gegevens proberen te ontdekken
- Bijvoorbeeld: leeftijd, geslacht, links of rechtshandig
- Hier is wel veel data voor nodig
- Clustering
 - Neuraal netwerk
- Komen er clusters uit die onderscheid tussen groepen maken.
 - Leeftijd detectie
 - Geslacht
 - etc.

Gebrek aan data

- Kijken naar andere mogelijkheden om data te verkrijgen
- Meerdere opties

Optie 1: Data manipulatie

- Interpolatie



- Spiegelen



Optie 2: Personen met pijnlijke schouder(s)

- Revalidatiecentrum Delft
- Hogeschool brede e-Mail

Optie 3: Sporters opnemen

- Zuiderpark sportcampus
- Sporters hebben grotere beweeglijkheid
- Terug zien in data
- Grottere kans op blessures

Optie 4:Bewegingsbeperking simuleren

- Met sporters tape hopen we dat de beweging van de schouders kan beperken
- Hiermee kan een schouderblessure misschien gesimuleerd worden
- Komt misschien niet overeen met een echte painful arc maar moet wel terug te zien zijn in de data

